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

1. Материально-техническое оснащение

1.1. Оснащение кабинетов

Кабинеты русского языка и литературы, математики, биологии, географии

			Основное /		Код
$N_{\underline{0}}$	Наименование	Тип	специализ	Краткая (рамочная) техническая характеристика	дисциплины
			ированное		
1	Посадочные места по	Мебель	Основное	Стол: габариты не менее 1000*600 мм. материал ЛДСП,	ОД 01, ОД 02,
	количеству обучающихся			толщина столешницы 22 мм.	ОДп 04,
	(стол и стул ученический)			Стул: вес пользователя до 120 кг, высота min (мм): 830,	ОД 08,
				ширина сиденья (мм): 480, высота спинки (мм): 340;	ОД 11
				глубина сиденья min (мм): 410.	
2	Рабочее место преподавателя	Мебель	Основное	Стол: габариты не менее 1000*600 мм; стол должен	ОД 01, ОД 02,
	(стол преподавателя с			выдерживать не менее 25кг.	ОДп 04,
	ящиками, офисный ситул)			Стул/кресло офисное, регулировка высоты (газлифт);	ОД 08,
				подлокотники пластиковые; ограничение по весу: 120	ОД 11
				кг; габариты не менее (мм): 580 × 260 × 560.	
3	Шкафы для хранения	Мебель	Основное	Шкаф широкий полуоткрытый с полками.	ОД 01, ОД 02,
	комплексного методического				ОДп 04,
	обеспечения				ОД 08,
					ОД 11

4	Компьютер	Оборудование	Основное	Компьютер: процессор частота не ниже 4,2 ГГц, не	ОД 01, ОД 02,
	1	150		менее 6 ядер. Оперативная память DDR4 не менее 16гб;	, , , , , ,
				устройства хранения данных: не менее SSD 512 ГБ;	ОД 08,
				видеокарта с технологией GTX или аналог; блок	ОД 11
				питания не менее 650W.Интерфейсы: кол-во разъемов	
				USB 2.0 – не менее 3; кол-во разъемов USB 3.0 – не	
				менее 3; кол-во разъемов видеовывода – не менее 2.	
				Предустановленное ПО Ред ОС для рабочих станций.	
				Программы для работы с фоисными приложениями.	
				Кол-во разъемов RJ-45 (Gigabit Ethernet) – не менее 1.	
				Мышь проводная USB, оптическая, кнопок не менее 3	
				Клавиатура USB, раскладка RU/EN. Монитор	
				разрешение не менее 1920х1080. Диагональ не менее	
				23,4. Яркость не менее 300 Кд/м², контрастность не	
				мнее 4000:1. В комплекте должны быть соединительные	
				кабели, обеспечивающие совместимость с позицией.	
				Длина кабелей не менее 1.5 м.	
5	Доска классная	Оборудование	Основное	Доска магнитно-меловая, трехсекционная.	ОД 01, ОД 02,
					ОДп 04,
					ОД 08,
					ОД 11
6	Многофункциональное	Оборудование	Основное	Максимальный формат A4, интерфейс: Ethernet (RJ-45),	ОД 01, ОД 02,
	печатающее устройство (МФУ			USB, цветность: черно-белый, ресурс: не менее 4000	ОДп 04,
	лазерное А4)			копий, скорость печати: монохромная не менее 33 стр/м,	ОД 08,
				скорость копирования не менее 33 стр/мин, скорость	ОД 11
				сканирования не менее 24 стр/мин.	
7	Комплект портретов	Оборудование	Специали-	Набор портретов из ПВХ или бумаге. Предназначен для	ОД 02
	писателей, литературоведов и		зированное	демонстрации на уроках литературы при изучении	
	лингвистов			прозы и поэзии. Формат АЗ – А4. Выполнен на	
				качественной белой бумаге. На портретах указаны	

				фамилии (с именами, либо с именами и отчествами) и даты жизни писателей.	
8	Комплекты демонстрационные: гербарий, коллекции микропрепаратов	Оборудование	Специали- зированное	Учебные пособия, состоящие из образцов, предназначенных для изучения студентами. Пособия подходят для использования на уроках как наглядный материал или материал для лабораторных и практических работ.	ОД 08
9	Глобус	Оборудование	Специали- зированное	Глобус физико-политический рельефный «Классик», диаметр 320 мм, с подсветкой, пластик.	ОД 11
	Карты настенные	Оборудование	Специали- зированное	Политическая карта полушарий 100х140, политическая карта мира100х140, Народы и плотность населения мира 100х140, Часовые пояса мира 70х100, Африка политическая карта 70х100, Австралия и Океания политическая карта 70х100, Северная и Южная Америка политическая карта 70х100, Европа, Евразия политическая карта 70х100, Европа, Евразия политическая карта, Федеративное устройство Российской Федерации 100х140, Народы России 100х140, Население России 100х140, Социально-экономическая карта России 100х140, Дальний Восток. Физическая карта 100х140, Политическая карта мира 100х140.	ОД 11
	Коллекция «Минералы и горные породы» (Поделочные камни)	Оборудование	Специали- зированное	Учебные пособия, состоящие из образцов, предназначенных для изучения студентами. Пособия подходят для использования на уроках как наглядный материал или материал для практических работ.	ОД 11

Кабинет химии, лаборатория химии

			Основное/		Код
№	Наименование	Тип	специализ	Краткая (рамочная) техническая характеристика	дисциплины
			ированное		

1	Посадочные места по количеству обучающихся (стол и стул ученический)	Мебель	Основное	Стол: габариты не менее 1000*600 мм. материал ЛДСП, толщина столешницы 22 мм Стул: вес пользователя до 120 кг, высота min (мм): 830, ширина сиденья (мм): 480, высота спинки (мм): 340; глубина сиденья min (мм): 410.	ОД 07
2	Рабочее место преподавателя (стол преподавателя с ящиками, офисный ситул)	Мебель	Основное	Стол: габариты не менее 1000*600 мм; стол должен выдерживать не менее 25кг. Стул/кресло офисное, регулировка высоты (газлифт); подлокотники пластиковые; ограничение по весу: 120 кг; габариты не менее (мм): 580 × 260 × 560.	ОД 07
3	Шкафы для хранения комплексного методического обеспечения	Мебель	Основное	Шкаф широкий полуоткрытый с полками.	ОД 07
4	Ноутбук / компьютер	Оборудование	Основное	Компьютер: процессор частота не ниже 4,2 ГГц, не менее 6 ядер. Оперативная память DDR4 не менее 16гб; устройства хранения данных: не менее SSD 512 ГБ; видеокарта с технологией GTX или аналог; блок питания не менее 650W.Интерфейсы: кол-во разъемов USB 2.0 – не менее 3; кол-во разъемов USB 3.0 – не менее 3; кол-во разъемов видеовывода – не менее 2. Предустановленное ПО Ред ОС для рабочих станций. Программы для работы с фоисными приложениями. Кол-во разъемов RJ-45 (Gigabit Ethernet) – не менее 1. Мышь проводная USB, оптическая, кнопок не менее 3 Клавиатура USB, раскладка RU/EN. Монитор разрешение не менее 1920х1080. Диагональ не менее 23,4. Яркость не менее 300 Кд/м², контрастность не мнее 4000:1. В комплекте должны быть соединительные кабели, обеспечивающие совместимость с позицией. Длина кабелей не менее 1.5 м.	ОД 07
5	Доска классная	Оборудование	Основное	Доска магнитно-меловая, трехсекционная.	ОД 07

6	Многофункциональное печатающее устройство (МФУ лазерное A4)	Оборудование	Основное	Максимальный формат A4, интерфейс: Ethernet (RJ-45), USB, цветность: черно-белый, ресурс: не менее 4000 копий, скорость печати: монохромная не менее 33 стр/м, скорость копирования не менее 33 стр/мин, скорость сканирования не менее 24 стр/мин.	
7	Шкаф для хранения химических реактивов огнеупорный	Оборудование	Специали- зированное	Материал корпуса — сталь с полимерным покрытием или ЛДСП. Прочный металлический каркас с полимерным покрытием, в котором предусмотрены регулируемые опоры. Замки.	ОД 07
8	Шкаф для хранения химических реактивов	Оборудование	Специали- зированное	Шкаф с патрубком для вытяжной системы, предназначенный для хранения химических реактивов. Четыре дверцы из ЛДСП. Замки на дверцах. В крыше шкафа есть вытяжной патрубок.	ОД 07
9	Шкаф для хранения лабораторной посуды/приборов	Оборудование	Специали- зированное	Шкаф лабораторный ШпЛ-1 (корпус ЛДСП, каркас).	ОД 07
10	Лабораторная химическая посуда для кабинета и лаборатории.	Оборудование	Специали- зированное	Штатив лабораторный химический, набор чашек Петри Набор инструментов препаровальных, ложка для сжигания веществ, ступка фарфоровая с пестиком, набор банок для хранения твердых реактивов (30 - 50 мл), набор склянок (флаконов) для хранения растворов реактивов, набор пробирок (ПХ-14, ПХ-16). Прибор для получения газов. Спиртовка. Горючее для спиртовок. Фильтровальная бумага (50 шт.). Колба коническая. Палочка стеклянная (с резиновым наконечником). Чашечка для выпаривания (выпарительная чашечка). Мерный цилиндр (пластиковый). Воронка стеклянная (малая). Стакан стеклянный.	ОД 07

Кабинет истории и социально-гуманитарных дисциплин

Nº	Наименование	Тип	Основное / специализ ированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессиона льного модуля, дисциплины
1	Посадочные места по количеству обучающихся (стол и стул ученический)	Мебель	Основное	Стол: габариты не менее 1000*600 мм. материал ЛДСП, толщина столешницы 22 мм Стул: вес пользователя до 120 кг, высота min (мм): 830, ширина сиденья (мм): 480, высота спинки (мм): 340; глубина сиденья min (мм): 410.	ОД 09, СГ.01, СГ.05, СГ.06
2	Рабочее место преподавателя (стол преподавателя с ящиками, офисный ситул)	Мебель	Основное	Стол: габариты не менее 1000*600 мм; стол должен выдерживать не менее 25кг. Стул/кресло офисное, регулировка высоты (газлифт); подлокотники пластиковые; ограничение по весу: 120кг; габариты не менее (мм): 580 × 260 × 560.	
3	Шкафы для хранения комплексного методического обеспечения	Мебель	Основное	Шкаф широкий полуоткрытый с полками.	

4	Ноутбук / компьютер	Оборудование	Основное	Компьютер: процессор частота не ниже 4,2 ГГц, не менее 6 ядер. Оперативная память DDR4 не менее 16гб; устройства хранения данных: не менее SSD 512 ГБ; видеокарта с технологией GTX или аналог; блок питания не менее 650W.Интерфейсы: кол-во разъемов USB 2.0 – не менее 3; кол-во разъемов USB 3.0 – не менее 3; кол-во разъемов видеовывода – не менее 2. Предустановленное ПО Ред ОС для рабочих станций.	
				Программы для работы с фоисными приложениями. Кол-во разъемов RJ-45 (Gigabit Ethernet) — не менее 1. Мышь проводная USB, оптическая, кнопок не менее 3 Клавиатура USB, раскладка RU/EN. Монитор разрешение не менее 1920х1080. Диагональ не менее 23,4. Яркость не менее 300 Кд/м², контрастность не мнее 4000:1. В комплекте должны быть соединительные кабели, обеспечивающие совместимость с позицией.	
				Длина кабелей не менее 1.5 м.	
5	Доска классная	Оборудование	Основное	Доска магнитно-меловая, трехсекционная.	ОД 09, СГ.01, СГ.05, СГ.06
6	Многофункциональное печатающее устройство (МФУ лазерное A4)	Оборудование	Основное	Максимальный формат A4, интерфейс: Ethernet (RJ-45), USB, цветность: черно-белый, ресурс: не менее 4000 копий, скорость печати: монохромная не менее 33 стр/м, скорость копирования не менее 33 стр/мин, скорость сканирования не менее 24 стр/мин.	ОД 09, СГ.01, СГ.05, СГ.06
7	Государственная символика Российской Федерации	Оборудование	Специали- зированное	Плакаты информационные, мелованная бумага, 420X594X10.	ОД 09, СГ 01
8	Электронные средства обучения	УМК	Основное	Интерактивные пособия (по предметной области)	ОД 09, СГ.01, СГ.05, СГ.06

9	Раздаточные учебные	УМК	Основное	Дидактический материал.	ОД 09, СГ.01,
	материалы (по предметной				СГ.05, СГ.06
	области)				

Кабинет иностранного языка и иностранного языка в профессиональной деятельности;

Nº	Наименование	Тип	Основное / специализи рованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессиональ ного модуля, дисциплины
1	Посадочные места по количеству обучающихся (стол и стул ученический)	Мебель	Основное	Стол: габариты не менее 1000*600 мм. материал ЛДСП, толщина столешницы 22 мм. Стул: вес пользователя до 120 кг, высота min (мм): 830, ширина сиденья (мм): 480, высота спинки (мм): 340; глубина сиденья min (мм): 410.	ОД 03, СГ 02
2	Рабочее место преподавателя (стол преподавателя с ящиками, офисный ситул)	Мебель	Основное	Стол: габариты не менее 1000*600 мм; стол должен выдерживать не менее 25кг. Стул/кресло офисное, регулировка высоты (газлифт); подлокотники пластиковые; ограничение по весу: 120 кг; габариты не менее (мм): 580 × 260 × 560	
3	Шкафы для хранения комплексного методического обеспечения	Мебель	Основное	Шкаф широкий полуоткрытый с полками.	
4	Ноутбук / компьютер	Оборудование	Основное	Компьютер: процессор частота не ниже 4,2 ГГц, не менее 6 ядер. Оперативная память DDR4 не менее 16гб; устройства хранения данных: не менее SSD 512 ГБ; видеокарта с технологией GTX или аналог; блок питания не менее 650W.Интерфейсы: кол-во разъемов USB 2.0 – не менее 3; кол-во разъемов USB 3.0 – не менее 3; кол-во разъемов видеовывода – не менее 2. Предустановленное ПО Ред ОС для рабочих станций. Программы для работы с фоисными приложениями.	

				Кол-во разъемов RJ-45 (Gigabit Ethernet) — не менее 1. Мышь проводная USB, оптическая, кнопок не менее 3 Клавиатура USB, раскладка RU/EN. Монитор разрешение не менее 1920х1080. Диагональ не менее 23,4. Яркость не менее 300 Кд/м², контрастность не мнее 4000:1. В комплекте должны быть соединительные кабели, обеспечивающие совместимость с позицией. Длина кабелей не менее 1.5 м.	
5	Доска классная	Оборудование	Основное	Доска магнитно-меловая, трехсекционная.	ОД 03, СГ 02
6	Многофункциональное печатающее устройство (МФУ лазерное A4)	Оборудование	Основное	Максимальный формат А4, интерфейс: Ethernet (RJ-45), USB, цветность: черно-белый, ресурс: не менее 4000 копий, скорость печати: монохромная не менее 33 стр/м, скорость копирования не менее 33 стр/мин, скорость сканирования не менее 24 стр/мин.	ОД 03, СГ 02
7	Государственная символика Российской Федерации	Оборудование	Специали- зированное	Плакаты информационные, мелованная бумага, 420X594X10.	ОД 03, СГ 02
8.	Электронные средства обучения.	УМК	Основное	Интерактивные пособия (по предметной области).	ОД 03, СГ 02
9	Раздаточные учебные материалы (по предметной области)	УМК	Основное	Дидактический материал.	ОД 03, СГ 02
10	Комплект учебно- методических материалов для обучающихся и преподавателя (по предметной области)	УМК	Основное	Учебно-наглядные пособия.	ОД 03, СГ 02
11	Комплект словарей по иностранному языку	УМК	Основное	Англо-русский, русско-английский словарь.	ОД 03, СГ 02

12	Раздаточные карточки по	УМК	Основное	Комплект раздаточных предметных карточек для	ОД 03, СГ 02
	иностранному языку			изучения английских слов. Полноцветная печать	
				(4+4). Двухсторонняя ламинация.	

Кабинет физики

Nº	Наименование	Тип	Основное / специализи рованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессиональ ного модуля, дисциплины
1	Посадочные места по количеству обучающихся (стол и стул ученический)	Мебель	Основное	Стол: габариты не менее 1000*600 мм. материал ЛДСП, толщина столешницы 22 мм. Стул: вес пользователя до 120 кг, высота min (мм): 830, ширина сиденья (мм): 480, высота спинки (мм): 340; глубина сиденья min (мм): 410.	ОДп 06
2	Рабочее место преподавателя (стол преподавателя с ящиками, офисный ситул)	Мебель	Основное	Стол: габариты не менее 1000*600 мм; стол должен выдерживать не менее 25кг. Стул/кресло офисное, регулировка высоты (газлифт); подлокотники пластиковые; ограничение по весу: 120 кг; габариты не менее (мм): 580 × 260 × 560.	
3	Шкафы для хранения комплексного методического обеспечения	Мебель	Основное	Шкаф широкий полуоткрытый с полками.	
4	Ноутбук / компьютер	Оборудование	Основное	Компьютер: процессор частота не ниже 4,2 ГГц, не менее 6 ядер. Оперативная память DDR4 не менее	

				16гб; устройства хранения данных: не менее SSD 512 ГБ; видеокарта с технологией GTX или аналог; блок питания не менее 650 W.Интерфейсы: кол-во разъемов USB 2.0 – не менее 3; кол-во разъемов USB 3.0 – не менее 3; кол-во разъемов видеовывода – не менее 2. Предустановленное ПО Ред ОС для рабочих станций. Программы для работы с фоисными приложениями. Кол-во разъемов RJ-45 (Gigabit Ethernet) – не менее 1. Мышь проводная USB, оптическая, кнопок не менее 3 Клавиатура USB, раскладка RU/EN. Монитор разрешение не менее 1920х1080. Диагональ не менее 23,4. Яркость не менее 300 Кд/м², контрастность не мнее 4000:1. В комплекте должны быть соединительные кабели, обеспечивающие совместимость с позицией. Длина кабелей не менее 1.5 м.	
6	Доска классная Многофункциональное печатающее устройство (МФУ лазерное А4)	Оборудование	Основное	Доска магнитно-меловая, трехсекционная. Максимальный формат А4, интерфейс: Ethernet (RJ-45), USB, цветность: черно-белый, ресурс: не менее 4000 копий, скорость печати: монохромная не менее 33 стр/м, скорость копирования не менее 33 стр/мин, скорость сканирования не менее 24 стр/мин.	ОДп 06
7	Электронные средства обучения/интерактивные пособия / онлайн курсы (по предметной области)	УМК	Основное	Интерактивные пособия (по предметной области).	ОДп 06
8	Раздаточные учебные материалы (по предметной области)	УМК	Основное	Дидактический материал.	ОДп 06

9	Комплект учебно- методических материалов для обучающихся и преподавателя (по предметной области)	УМК	Основное	Учебно-наглядные пособия.	ОДп 06
10	Комплекты для лабораторных практикумов.	Оборудование	Специали- зированное	Комплекты для лабораторных практикумов по: оптике, механике. молекулярной физике и термодинамики, для изучения возобновляемых источников энергии (солнечной, ветровой энергии, био-, механической и термоэлектрической энергетики).	ОДп 06
	Оборудование для практикумов	Оборудование	Специали- зированное	Амперметр, вольтметр лабораторный, колориметр с набором калориметрических тел, барометр-анероид, блок питания регулируемый, груз наборный, столик подъёмный, штатив демонстрационный физический, электроплитка, генератор звуковой, ведерко Архимеда, маятник Максвелла, набор тел равного объема и массы, рычаг демонстрационный, стакан отливной демонстрационный, термометры лабораторные, дозиметр, комплекты проводов, палочка стеклянная, палочка эбонитовая, электромагнит разборный, веб-камера.	ОДп 06
	Наборы демонстрационные	Оборудование	Специали- зированное	Наборы демонстрационные: по механическим явлениям, по динамике вращательного движения, по механическим колебаниям, волновых явлений, по волновой оптике, по геометрической оптике. Наборы демонстрационные по молекулярной физике и тепловым явлениям, по газовым законам, капилляров. Наборы демонстрационные по магнитному полю кольцевых токов, по полупроводникам, по постоянному току, по электрическому току в вакууме, по электродинамике. Наборы для демонстрации магнитных полей, электрических полей.	ОДп 06

Кабинет информатики

Nº	Наименование	Тип	Основное / специализи рованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессиональ н ого модуля, дисциплины
1	Посадочные места по количеству обучающихся (стол и стул ученический)	Мебель	Основное	Стол компьютерный. Стул подъемно-поворотный, регулируемый по высоте (39 – 49 см.).	ОД 05
2	Рабочее место преподавателя (стол преподавателя с ящиками, офисный ситул)	Мебель	Основное	Стол: габариты не менее 1000*600 мм; стол должен выдерживать не менее 25кг. Стул/кресло офисное, регулировка высоты (газлифт); подлокотники пластиковые; ограничение по весу: 120 кг; габариты не менее (мм): 580 × 260 × 560.	
3	Шкафы для хранения комплексного методического обеспечения	Мебель	Основное	Шкаф широкий полуоткрытый с полками.	ОД 05

4	Ноутбук / компьютер	Оборудование	Основное	Компьютер: процессор частота не ниже 4,2 ГГц, не	
				менее 6 ядер. Оперативная память DDR4 не менее	
				16гб; устройства хранения данных: не менее SSD 512	
				ГБ; видеокарта с технологией GTX или аналог; блок	
				питания не менее 650W.Интерфейсы: кол-во разъемов	
				USB 2.0 – не менее 3; кол-во разъемов USB 3.0 – не	
				менее 3; кол-во разъемов видеовывода – не менее 2.	
				Предустановленное ПО Ред ОС для рабочих станций.	
				Программы для работы с фоисными приложениями.	
				Кол-во разъемов RJ-45 (Gigabit Ethernet) – не менее 1.	
				Мышь проводная USB, оптическая, кнопок не менее 3	
				Клавиатура USB, раскладка RU/EN. Монитор	
				разрешение не менее 1920х1080. Диагональ не менее	
				23,4. Яркость не менее 300 Кд/м², контрастность не	
				мнее 4000:1. В комплекте должны быть	
				соединительные кабели, обеспечивающие	
				совместимость с позицией. Длина кабелей не менее 1.5	
				M.	
5	Персональные компьютеры	Оборудование	Специализи	Компьютер: процессор частота не ниже 4,2 ГГц, не	ОД 05
	обучающихся		рованное	менее 6 ядер. Оперативная память DDR4 не менее	
				16гб; устройства хранения данных: не менее SSD 512	
				ГБ; видеокарта с технологией GTX или аналог; блок	
				питания не менее 650W.Интерфейсы: кол-во разъемов	
				USB 2.0 – не менее 3; кол-во разъемов USB 3.0 – не	
				менее 3; кол-во разъемов видеовывода – не менее 2.	
				Предустановленное ПО Ред ОС для рабочих станций.	

				Программы для работы с фоисными приложениями. Кол-во разъемов RJ-45 (Gigabit Ethernet) — не менее 1. Мышь проводная USB, оптическая, кнопок не менее 3 Клавиатура USB, раскладка RU/EN. Монитор разрешение не менее 1920х1080. Диагональ не менее 23,4. Яркость не менее 300 Кд/м², контрастность не мнее 4000:1. В комплекте должны быть соединительные кабели, обеспечивающие совместимость с позицией. Длина кабелей не менее 1.5 м.	
6	Доска классная	Оборудование	Основное	Доска магнитно-меловая, трехсекционная.	ОД 05
7	Многофункциональное печатающее устройство (МФУ лазерное A4)	Оборудование	Основное	Максимальный формат A4, интерфейс: Ethernet (RJ-45), USB, цветность: черно-белый, ресурс: не менее 4000 копий, скорость печати: монохромная не менее 33 стр/м, скорость копирования не менее 33 стр/мин, скорость сканирования не менее 24 стр/мин.	' '
8	Раздаточные учебные материалы (по предметной области)	УМК	Основное	Дидактический материал по предметной области.	ОД 05
9	Комплект учебнометодических материалов для обучающихся и преподавателя (по предметной области)	УМК	Основное	Учебно-наглядные, обучающие пособия по предметной области.	ОД 05

Кабинет ОБЗР, безопасности жизнедеятельности и охраны труда

Nº	Наименование	Тип	Основное / специализир ованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессиональ ного модуля, дисциплины
1	Посадочные места по количеству обучающихся (стол и стул ученический)	Мебель	Основное	Стол: габариты не менее 1000*600 мм. материал ЛДСП, толщина столешницы 22 мм. Стул: вес пользователя до 120 кг, высота min (мм): 830, ширина сиденья (мм): 480, высота спинки (мм): 340; глубина сиденья min (мм): 410	ОД 13, СГ 03, ОП 03
2	Рабочее место преподавателя (стол преподавателя с ящиками, офисный ситул)	Мебель	Основное	Стол: габариты не менее 1000*600 мм; стол должен выдерживать не менее 25кг. Стул/кресло офисное, регулировка высоты (газлифт); подлокотники пластиковые; ограничение по весу: 120 кг; габариты не менее (мм): 580 × 260 × 560.	ОД 13, СГ 03, ОП 03
3	Шкафы для хранения комплексного методического обеспечения	Мебель	Основное	Шкаф широкий полуоткрытый с полками.	
4	Ноутбук / компьютер	Оборудование	Основное	Компьютер: процессор частота не ниже 4,2 ГГц, не менее 6 ядер. Оперативная память DDR4 не менее 16гб; устройства хранения данных: не менее SSD 512 ГБ; видеокарта с технологией GTX или аналог; блок питания не менее 650W.Интерфейсы: кол-во разъемов USB 2.0 – не менее 3; кол-во разъемов USB 3.0 – не менее 3; кол-во разъемов видеовывода – не менее 2. Предустановленное ПО Ред ОС для рабочих станций. Программы для работы с фоисными приложениями. Кол-во разъемов RJ-45 (Gigabit Ethernet) – не менее 1.	

	T		I		
				Мышь проводная USB, оптическая, кнопок не менее	
				3	
				Клавиатура USB, раскладка RU/EN. Монитор	
				разрешение не менее 1920х1080. Диагональ не менее	
				23,4. Яркость не менее 300 Кд/м², контрастность не	
				мнее 4000:1. В комплекте должны быть	
				соединительные кабели, обеспечивающие	
				совместимость с позицией. Длина кабелей не менее	
				1.5 M.	
5	Доска классная	Оборудование	Основное	Доска магнитно-меловая, трехсекционная.	ОД 13, СГ 03,
		13		7 1	ОП 03
6	Многофункциональное	Оборудование	Основное	Максимальный формат A4, интерфейс: Ethernet (RJ-	ОД 13, СГ 03,
	печатающее устройство (МФУ			45), USB, цветность: черно-белый, ресурс: не менее	ОП 03
	лазерное А4)			4000 копий, скорость печати: монохромная не менее	
				33 стр/м, скорость копирования не менее 33 стр/мин,	
				скорость сканирования не менее 24 стр/мин.	
7	Электронные средства	УМК	Основное	ИМСО /CD-диск – Мультимедийное пособие/:	ОД 13, СГ 03,
	обучения/интерактивные			- Модуль «Охрана труда».	ОП 03
	пособия / онлайн курсы (по			-Модуль «Маркировка транспортных средств и	
	предметной области)			транспортного оборудования с опасными грузами».	
				- Модуль «Знаки опасности».	
				-Модуль «Средства пожаротушения».	
8	Раздаточные учебные	УМК	Основное	Дидактический материал.	ОД 13, СГ 03,
	материалы (по предметной				ОП 03
	области)				
9	Комплект учебно-	УМК	Основное	Общевойсковой защитный комплект. Печатные	ОД 13, СГ 03,
	методических материалов для			пособия.	ОП 03
	обучающихся и преподавателя				
	(по предметной области)				
10	Манекены и тренажеры для	Оборудование	Специализиро	Манекены и модели (огнетушителей, военное	ОД 13, СГ 03,
	демонстрации СИЗ		ванное	снаряжение).	ОП 03
L	1	I.	l .		

11	Оборудование по освоению	Специализи-		Тренажеры для практических занятий (манекен для	ОД 13, СГ 03,
	ОБЗР	рованное		отработки сердечно-легочной реанимации), СИЗ	ОП 03
	OBSI	рованное		(защитные костюмы, противогазы, аптечка).	
12	L'arrangement annual de la company	OSamviranaviva	Основное	· • • · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ОД 13, СГ 03,
12	Комплекты индивидуальных	Оборудование	Основное	Индивидуальные средства защиты (респираторы,	ОД 13, C1 03, ОП 03
	средств защиты			противогазы, ватно-марлевые повязки).	
13	Контрольно-измерительные	Оборудование	Основное	Извещатель пожарный.	ОД 13, СГ 03,
	приборы и приборы				ОП 03
	безопасности				
14	Учебные автоматы АК-74	Оборудование	Основное	Массогабаритный макет автомата Калашникова.	ОД 13, СГ 03,
					ОП 03
15	Аптечка медицинская. Сумки и	Оборудование	Специализиро	Аптечка медицинская/войсковая индивидуальная	ОД 13, СГ 03,
	комплекты медицинского		ванное	аптечка в комплектации. Сумка СМС. Медицинские	ОП 03
	имущества для оказания первой			Бинты, лейкопластыри, вата медицинская	
	медицинской, доврачебной			компрессная, косынка медицинская (перевязочная),	
	помощи Войсковые			повязка медицинская большая стерильная, повязка	
				_	
	индивидуальные аптечки.			медицинская малая стерильная, грелка, жгут	
	Перевязочные средства.			кровоостанавливающий, индивидуальный	
	Предметы расходные.			перевязочный пакет, шприц-тюбик одноразового	
				пользования). Булавка безопасная, шина	
				проволочная, шина фанерная.	
16	Видеоинструктажи, видеотека.	УМК	Специализиро	Видеотека мультимедийных учебных программ	ОД 13, СГ 03,
			ванное	(мультимедийные обучающие программы и	ОП 03
				электронные учебники по основным разделам БЖ,	
				видеофильмы по разделам курса БЖ, презентации по	
				видеофильмы по разделам курса БЖ, презентации по темам безопасности жизнедеятельности).	

17	Наглядные пособия.	УМК	Специализиро	Автомобильная аптечка первой помощи, ОД 13, СГ 03,
			ванное	перевязочные средства, средства иммобилизации, ОП 03
				маски с клапанами для искусственного дыхания,
				носилки. Макет простейшего укрытия в разрезе.
				Носилки санитарные. Макеты мин и гранат. Макет
				убежища в разрезе. Наборы плакатов (первая
				медицинская помощь, военная форма, стрелковое
				оружие, теоретические основы ведения огня из
				стрелкового оружия, мины и гранаты, терроризм-
				угроза обществу, государственные и военные
				символы Р.Ф., твои ГЕРОИ - Россия).

Кабинеты общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей

№	Наименование	Тип	Основное / специализир ованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессиональ ного модуля, дисциплины
1	Посадочные места по	Мебель	Основное	Стол: габариты не менее 1000*600 мм. материал	ОП.01-ОП.12,
	количеству обучающихся (стол			ЛДСП, толщина столешницы 22 мм.	ПМ.01-ПМ.06
	и стул ученический)			Стул: вес пользователя до 120 кг, высота min (мм):	
				830, ширина сиденья (мм): 480, высота спинки (мм):	
				340; глубина сиденья min (мм): 410.	
2	Рабочее место преподавателя	Мебель	Основное	Стол: габариты не менее 1000*600 мм; стол должен	ОП.01-ОП.12,
	(стол преподавателя с			выдерживать не менее 25кг.	ПМ.01-ПМ.06
	ящиками, офисный ситул)			Стул/кресло офисное, регулировка высоты (газлифт);	
				подлокотники пластиковые; ограничение по весу:	
				120 кг; габариты не менее (мм): 580 × 260 × 560.	
3	Шкафы для хранения	Мебель	Основное	Шкаф широкий полуоткрытый с полками.	
	комплексного методического				
	обеспечения				

4	Компьютер	Оборудование	Основное	Компьютер: процессор частота не ниже 4,2 ГГц, не менее 6 ядер. Оперативная память DDR4 не менее 16гб; устройства хранения данных: не менее SSD 512 ГБ; видеокарта с технологией GTX или аналог; блок питания не менее 650W.Интерфейсы: кол-во разъемов USB 2.0 – не менее 3; кол-во разъемов USB 3.0 – не менее 3; кол-во разъемов видеовывода – не менее 2. Предустановленное ПО Ред ОС для рабочих станций. Программы для работы с фоисными приложениями. Кол-во разъемов RJ-45 (Gigabit Ethernet) – не менее 1. Мышь проводная USB, оптическая, кнопок не менее 3. Клавиатура USB, раскладка RU/EN. Монитор разрешение не менее 1920х1080. Диагональ не менее 23,4. Яркость не менее 300 Кд/м², контрастность не мнее 4000:1. В комплекте должны быть соединительные кабели, обеспечивающие совместимость с позицией. Длина кабелей не менее 1.5 м.	
5	Доска классная	Оборудование	Основное	Доска магнитно-меловая, трехсекционная.	ОП.01-ОП.12, ПМ.01-ПМ.06
6	Многофункциональное печатающее устройство (МФУ лазерное A4)	Оборудование	Основное	Максимальный формат A4, интерфейс: Ethernet (RJ-45), USB, цветность: черно-белый, ресурс: не менее 4000 копий, скорость печати: монохромная не менее 33 стр/м, скорость копирования не менее 33 стр/мин, скорость сканирования не менее 24 стр/мин.	ОП.01-ОП.12, ПМ.01-ПМ.06
7	Электронные средства обучения.	УМК	Основное	Дидактический материал. Интерактивные пособия / онлайн курсы (по предметной области).	ОП.01-ОП.12, ПМ.01-ПМ.06
8	Раздаточные учебные материалы (по предметной области)	УМК	Основное	Печатные и электронные пособия. Учебное оборудование.	ОП.01-ОП.12, ПМ.01-ПМ.06

9	Комплект	учебно-	УМК	Основное	Методические рекомендации и требования.	ОП 01, ОП.02,
	методических материа	лов для			Инструктивные карты.	ПМ 01, ПМ 02.
	обучающихся и препод	давателя				
	(по предметной области	и)				

1.2. Зоны по видам работ

Зона под вид работ «Организация управления и логистика на транспорте»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализи- рованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессиона ль- ного модуля, дисциплины
1	Аудиторный стол на 2 места	Мебель	Основное	Габариты: 1600х700х750 мм. Столешница ЛДСП 25 - 30 мм, кромка ПВХ, Металлокаркас профильная труба 60х30 покрыта порошковым напылением	ПМ 01, ПМ 02, ПМ. 03, ПМ04
2	Кресло компьютерное	Мебель	Основное	Металическая пятилучевая опора на роликах. Обивочный материал - ткань. Материал спинки - сетка. Газ-лифт 3 класса. Высота спинки не менее 50см. Подлокотники. Ширина сиденья не менее 445, глубина не менее 480	
3	Стол офисный	Мебель	Основное	Стол на опорах из ЛДСП состоящий из столешницы, боковых опор и передней панели. Столешница толщиной 25 мм покрыта кромкой ПВХ 2 мм, боковые опоры и передняя панель толщиной 16 мм, размеры 1500х600х750.	
4	Кресло компьютерное	Мебель	Основное	На раздельном каркасе из гнутоклееной фанеры. Мультиблок с возможностью фиксации по высоте и углу наклона. Газ-лифт 3 класса. Размер не менее 680x680x1170(1280). Ширина сиденья не менее 550, глубина не менее 475. Ширина спинки не менее 550, высота не менее 710	
5	Панель интерактивная сенсорная	Оборудование IT	Основное	Диагональ не менее 65". Поверхность: антибликовая, допускающая использование магнитов и маркеров сухого стирания для белой доски. Интерфейс подключения: USB 2.0. Аксесуары: настенное крепление -есть, диск с русскоязычным	

				ПО и коллекцией ресурсов - есть.	
6	МФУ	Оборудование	Основное	Тип печати: лазерный. Формат: А4. Цветность: цветной. Размещение: настольный. Копирование. Сканирование	
7	Тележка на колёсах для хранения и зарядки ноутбуков	Оборудование	Основное	Сварная конструкция. Размеры не менее: 1200x580x1900. Вместимость: 30 ноутбуков. Напряжение питания: 220В50Гц. Потребляемая мощность, Вт (максимум): 2200. Колесики: да	
8	Шкаф для документов	Мебель	Основное	Материал: ЛДСП. Открытая ниша с тремя навесными полками, разделенная по центру. Нижние 2 полки закрытые, оборудованы замками. Размер не менее 800х400х2400.	
9	Ноутбук	Оборудование IT	Основное	Экран - не менее 15 дюймов. Процессор 6- 8 ядер. ОЗУ - 6-8 Гб. Жесткий диск - не менее 500 ГБ. + ОС + пакет офисных программ	
10	Автоматизированное рабочее место	Оборудование IT	Основное	Емкость бака 5л, габариты 450х250х650 мм, макс.давление использования тормозной жидкости 2 бар, макс.давление бака 10 бар	
11	Огнетушитель	Охрана труда	Основное	Масса заряда — 4 кг; огнетушащее вещество — порошок; длина выброса порошка — 3 м; продолжительность подачи вещества — 10 секунд; масса —6,3 кг.	
12	Кулер 19 л (холодная/горячая вода)	Охрана труда	Основное	Кулер для воды наполный, верхняя установка бутыли, мощность нагрева 650 Вт; мощность охлаждения 80 Вт, держатель для стаканов	

Оснащение спортивного комплекса/спортивного зала

№	Наименование	Тип	Основное/ специализи- рованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессиональ ного модуля, дисциплины
1	Рабочее место преподавателя (стол преподавателя с ящиками, офисный ситул)	Мебель	Основное	Стол: габариты не менее 1000*600 мм; стол должен выдерживать не менее 25кг. Стул/кресло офисное, регулировка высоты (газлифт); подлокотники пластиковые; ограничение по весу: 120 кг; габариты не менее (мм): 580 × 260 × 560.	ОД 12, СГ.04
2	Шкаф для одежды	Мебель	Основное	Толщина ДСП не менее 16 мм Тип шкафа Закрытый, для одежды Количество секций Одна, полка для головных уборов, выдвижная штанга для вешалок. Размеры не менее 850х375х1820 мм.	
3	Скамейки	Мебель	Основное	Скамейка гимнастическая 2500 мм. (3 деревянные ножки).	

4	Ноутбук / компьютер	Оборудован	Основное	Компьютер: процессор частота не ниже 4,2 ГГц,	
	l l l l l l l l l l l l l l l l l l l	ие		не менее 6 ядер. Оперативная память DDR4 не	
				менее 16гб; устройства хранения данных: не	
				менее SSD 512 ГБ;	
				видеокарта с технологией GTX или аналог; блок	
				питания не менее 650W. Интерфейсы: кол-во	
				разъемов USB 2.0 – не менее 3; кол-во разъемов	
				USB 3.0 – не менее 3; кол-во разъемов	
				видеовывода – не менее 2. Предустановленное	
				ПО Ред ОС для рабочих станций. Программы для	
				работы с фоисными приложениями. Кол-во	
				разъемов RJ-45 (Gigabit Ethernet) – не менее 1.	
				Мышь проводная USB, оптическая, кнопок не	
				менее 3. Клавиатура USB, Раскладка RU/EN.	
				Монитор разрешение не менее 1920х1080.	
				Диагональ не менее 23,4. Яркость не менее 300	
				Кд/м², контрастность не мнее 4000:1. В	
				комплекте должны быть соединительные кабели,	
				обеспечивающие совместимость с позицией.	
				Длина кабелей не менее 1.5 м.	
	рртивный зал:	-			
5	Многофункциональный тренажер	Оборудован ие	Основное	Тренажер силовой предназначен для различных	ОД 12, СГ.04
	для силовой тренировки со			силовых упражнений на различные мышцы	
	встроенным весом Starfit			тела.	
6	Многофункциональный тренажер	Оборудование	Основное	Мультистанция.	
	для подтягивания, отжимания и				
	пресса	2.5			
7	Тренажер для ног	Оборудование	Основное	Эллиптический тренажер.	
8	Тренажер для пресса	Оборудование	Основное	Напольный тренажер.	
0	трепажер для пресса	Оборудование	Осповнос	папольный тренажер.	

9	Велотренажёр	Оборудование	Основное	Напольный тренажер.
10	Электрическая беговая дорожка	Оборудование	Основное	Напольный тренажер.
11	Эллиптический тренажер	Оборудование	Основное	Эллиптический тренажер с элементом степпера. Усиленная рама и магнитная система нагружения. Уровень нагрузки: можно регулировать до 8 уровней.
12	Баскетбольный щит с баскетбольным кольцом	Оборудование	Основное	Комплект.
13	Мини-футбольные ворота	Оборудование	Основное	Комплект.
14	Стенка гимнастическая	Оборудование	Основное	Комплект.
15	Стол для настольного тенниса	Оборудование	Основное	Комплект.
16	Перекладина	Оборудование	Основное	Перекладина универсальная на растяжках массовая.
17	Сетка волейбольная	Оборудован ие	Основное	Сетка для волейбола. Размер 1.0*9.5 м. Окантовка: бок. стороны лента 2,5 см., по верху и низу лента 7 см.
18	Сетка теннисная	Оборудование	Основное	Длина 32х17х4.
19	Скамейка	Оборудование	Основное	Скамейка гимнастическая 2500 мм. (3 деревянные ножки).
20	Гриф	Оборудование	Основное	Гриф стальной.
21	Тяга	Оборудование	Основное	Становая тяга.
22	Штанга рекордная	Оборудование	Основное	Штанга рекордная олимпийская.

23	Мат гимнастический	Оборудование	Основное	Спортивный мат складной.	
24	Скакалка	Оборудование	Основное	Скакалка скоростная.	-
25	Коврик туристический	Оборудование	Основное	Коврик формованный однослойный ячеистый, материал: пенополиэтилен.	-
26	Конус	Оборудование	Основное	Конус тренировочный, разметочный.	
27	Манишка	Оборудование	Основное	Футбольная манишка	-
28	Ракетка для настольного тенниса	Оборудование	Основное	Ракетка: 5-слойное основание из прочной фанеры, качественные накладки шипами наружу и губка толщиной 1,2- миллиметра.	
29	Ракетка для бадминтона	Оборудование	Основное	Ракетки для бадминтона: алюминий, набор 2 шт., в чехле.	
30	Секундомер	Оборудование	Основное	Секундомер электронный спортивный, точность 0.01 сек.	
31	Мяч баскетбольный	Оборудование	Основное	Мяч для улицы и зала (7).	
32	Мяч волейбольный	Оборудование	Основное	Мяч тренировочный (5).	
33	Мяч футбольный	Оборудование	Основное	Футбольный мяч, машинная сшивка (5).	-
34	Гантели	Оборудование	Основное	Гантели для кроссфита.	_
Отк	рытая спортивная площадка	1	<u> </u>		1
35	Турники, рукоходы, брусья, скамьи	Оборудование	Основное	Комплект уличных тренажеров.	ОД 12, СГ.04
36	Спортивные стойки, щиты, сетки, ворота	Оборудование	Основное	Комплект.	

37	Демонстрационные пособия и	УМК	Основное	Учебно-наглядные пособия. Электронный и	
	методические материалы по			печатные плакаты. Методические рекомендации	
	учебной дисциплине			и требования.	

1.3. Оснащение помещений, задействованных при организации самостоятельной и воспитательной работы Читальный зал и библиотека

№	Наименование	Тип	Основное/ специализи р ованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессиональн ого модуля, дисциплины
1	Стол библиотекаря	Мебель	Основное	Стол библиотекаря с ящиками для хранения/тумбой.	
2	Кресло библиотекаря	Мебель	Основное	Кресло офисное, поворотное.	
3	Стеллажи библиотечные	Мебель	Специализир о ванное	Металлические стеллажи с полками.	
4	Закрытый шкаф для хранения учебного оборудования	Мебель	Основное	Шкаф из ДСП, с полками, замком.	
5	Шкаф для газет и журналов	Мебель	Основное	Открытый шкаф с широкими полками.	
6	Стол для выдачи пособий	Мебель	Основное	Стол-барьер кафедра.	
7	Шкаф для читательских формуляров	Мебель	Основное	Шкаф для формуляров 1000х450х800 мм.	
8	Каталожный шкаф	Мебель	Основное	Шкаф картотечный для архивных карточек, 24 ячейки 120х171 мм.	
9	Стол ученический для читального зала	Мебель	Основное	Стол ученический 2-х местный.	
10	Стол ученический модульный для коворкинга	Мебель	Основное	Стол ученический модульный регулируемый, стол – трансформер.	
11	Стул ученический\поворотный	Мебель	Основное	Стул ученический, поворотный, регулируемый по высоте.	
12	Кресло для чтения\места для сидения в зоне релаксирующего чтения	Мебель	Основное	Кресло офисное.	

13	Сетевой фильтр	TC	Основное	Сетевой фильтр [розетки - 4, 10 A, 2200 Bт,
				кабель - 1.5 м].
14	Мобильная электронная	TC	Основное	Компьютеры персональные, ЭОР.
	библиотека			
15	Ноутбук / компьютер	Оборудование	Основное	Компьютер: процессор частота не ниже 4,2 ГГц,
				не менее 6 ядер. Оперативная память DDR4 не
				менее 16гб; устройства хранения данных: не
				менее SSD 512 ГБ;
				видеокарта с технологией GTX или аналог; блок
				питания не менее 650W. Интерфейсы: кол-во
				разъемов USB 2.0 – не менее 3; кол-во разъемов
				USB 3.0 – не менее 3; кол-во разъемов
				видеовывода – не менее 2. Предустановленное
				ПО Ред ОС для рабочих станций. Программы для
				работы с фоисными приложениями. Кол-во
				разъемов RJ-45 (Gigabit Ethernet) – не менее 1.
				Мышь проводная USB, оптическая, кнопок не
				менее 3. Клавиатура USB, Раскладка RU/EN.
				Монитор разрешение не менее 1920х1080.
				Диагональ не менее 23,4. Яркость не менее 300
				Кд/м ² , контрастность не мнее 4000:1. В
				комплекте должны быть соединительные кабели,
				обеспечивающие совместимость с позицией.
1.0	T	TC		Длина кабелей не менее 1.5 м.
16	Телевизор	TC	Основное	Smart TV, Wi-Fi, разрешение экрана 4К
I				(3840х2160), тип дисплея LED, тип подсветки
				DLED, Android TV, цифровой ТВ-тюнер,
				беспроводные интерфейсы Bluetooth.

17	Многофункциональное	Оборудование	Основное	Максимальный формат A4, интерфейс: Ethernet	
	печатающее устройство (МФУ			(RJ-45), USB, цветность: черно-белый, ресурс: не	
	лазерное А4)			менее 4000 копий, скорость печати:	
				монохромная не менее 33 стр/м, скорость	
				копирования не менее 33 стр/мин, скорость	
				сканирования не менее 24 стр/мин.	

Актовый зал

№	Наименование	Тип	Основное/ специализир ованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессиональн ого модуля, дисциплины
1	Стол президиума	Мебель	Основное	Стол 4-х секционный.	
2	Кресло члена президиума	Мебель	Основное	Стул офисный.	
3	Кресло для слушателей	Мебель	Основное	Стул офисный.	
4	Сетевой фильтр	TC	Основное	Сетевой фильтр [розетки - 4, 10 A, 2200 Вт,	
				кабель - 1.5 м].	
5	Световое, аудио- и	TC	Специализиро	Комплект.	
	видеооборудование		ванное		

6	Ноутбук / компьютер	Оборудование	Основное	Компьютер: процессор частота не ниже 4,2
				ГГц, не менее 6 ядер. Оперативная память
				DDR4 не менее 16гб; устройства хранения
				данных: не менее SSD
				512 ГБ; видеокарта
				с технологией GTX или аналог; блок питания
				не менее 650W. Интерфейсы: кол-во разъемов
				USB 2.0 – не менее 3; кол-во разъемов USB 3.0
				– не менее 3; кол-во разъемов видеовывода –
				не менее 2. Предустановленное ПО Ред ОС для
				рабочих станций. Программы для работы с
				фоисными приложениями. Кол-во разъемов
				RJ-45 (Gigabit Ethernet) – не менее 1. Мышь
				проводная USB, оптическая, кнопок не менее
				3. Клавиатура USB, Раскладка RU/EN.
				Монитор разрешение не менее 1920х1080.
				Диагональ не менее 23,4. Яркость не менее
				$300~$ Кд/м 2 , контрастность не мнее 4000:1. В
				комплекте должны быть соединительные
				кабели, обеспечивающие совместимость с
				позицией.
				Длина кабелей не менее 1.5 м.
7	Микрофон	TC	Специализиро	Профессиональный беспроводной микрофон
			ванное	

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	Код и наименование учебной дисциплины (модуля)
	отечественного производства	
1	Операционная система Microsoft Office или аналог совместимый	ОД 01 Русский язык
	с операционной системой	

3	Офисный пакет для работы с текстовыми/табличными/графическими документами Microsoft Office или аналог совместимый с операционной системой Антивирусные программы (Kaspersky, Microsoft Defender)	ОД 02 Литература ОД 03 Иностранный язык ОД 04п Математика ОД 05 Информатика
		ОД 06 Физика ОД 07 Химия ОД 08 Биология ОД 09 История ОД 10 Обществознание ОД 11 География ОД 12 Физическая культура ОД 13 Основы безопасности и защиты Родины СГ 01 История России СГ 02 Иностранный язык в профессиональной деятельности СГ 03 Безопасность жизнедеятельности СГ 05 Основы бережливого производства ОП. 01 Моделирование логистических систем ОП. 02 Информационное обеспечение логистических процессов ОП. 03 Экономика организации ОП. 04 Статистика ОП. 05 Документационное обеспечение управления ОП 06 Финансы, денежное обращение и кредит ОП.07 Бухгалтерский учет логистических операций ОП.08 Основы логистической деятельности ОП.09 Налоги и налогообложение ОПц*.12 Цифровая экономика
4	Программный комплекс «1С: TMS Логистика. Управление перевозками»	ПМ.01-ПМ.06