

Приложение 3

к ООП по специальности 09.02.12 Техническая эксплуатация и сопровождение информационных систем

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

Кабинет Русского языка и литературы

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Учительский стол	Мебель	Основное		ОД.01 Русский язык ОД.02 Литература
2.	Учительский стул	Мебель	Основное		
3.	Парты двухместные	Мебель	Основное		
4.	Стулья ученические	Мебель	Основное		
5.	Шкафы	Мебель	Основное		
6.	Доска	Мебель	Основное		
7.	Экран (мультимедийная доска)	Оборудование	Основное		
8.	ПК преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	Оборудование	Основное	ЦПУ: - Intel(R) Core(TM) i3-10100 - количество физических ядер - 4 - количество потоков - 8 Сетевой адаптер: - технология Ethernet - 10/100/1000 mbps ОЗУ: - 8 ГБ Графический адаптер: - NVIDIA GeForce GT730 ПЗУ:- SSD 256 ГБ	
9.	Аудио колонки	Оборудование	Основное		
10.	Пульт	Оборудование	Основное		
11.	Принтер	Оборудование	Основное		

Кабинет гуманитарных и социально-экономических дисциплин

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Учительский стол	Мебель	Основное		ОД.03 История ОД.04 Обществознание ОД.05 География СГ.01 История России
2.	Учительский стул	Мебель	Основное		
3.	Парты двухместные	Мебель	Основное		
4.	Стулья ученические	Мебель	Основное		
5.	Шкафы	Мебель	Основное		
6.	Доска	Мебель	Основное		
7.	Проектор	Оборудование	Основное		
8.	ПК преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	ТС	Основное	ЦПУ: - Intel(R) Core(TM) i3-10100 - количество физических ядер - 4 - количество потоков - 8 Сетевой адаптер: - технология Ethernet - 10/100/1000 mbps ОЗУ: - 8 ГБ Графический адаптер: - NVIDIA GeForce GT730 ПЗУ:- SSD 256 ГБ	
9.	Аудио колонки	Оборудование	Основное		
10.	Пульт	Оборудование	Основное		
11.	Принтер	Оборудование	Основное		
12.	Раздаточный материал по темам, учебные пособия, учебные фильмы	УМК			

Кабинет иностранных языков

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Учительский стол	Мебель	Основное		ОД.06 Иностранный язык СГ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности
2.	Учительский стул	Мебель	Основное		
3.	Парты двухместные	Мебель	Основное		
4.	Стулья ученические	Мебель	Основное		
5.	Шкафы	Мебель	Основное		
6.	Доска	Мебель	Основное		
7.	Проектор	Оборудование	Основное		
8.	ПК преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	ТС	Основное	ЦПУ: - Intel(R) Core(TM) i3-10100 - количество физических ядер - 4 - количество потоков - 8 Сетевой адаптер: - технология Ethernet - 10/100/1000 mbps ОЗУ: - 8 ГБ Графический адаптер: - NVIDIA GeForce GT730 ПЗУ:- SSD 256 ГБ	
9.	Аудио колонки	Оборудование	Основное		
10.	Пульт	Оборудование	Основное		
11.	Принтер	Оборудование	Основное		
12.	Учебно-наглядные пособия по грамматике английского языка, раздаточный материал по темам, учебные пособия, видеотека, дидактические плакаты.	УМК			

Кабинет информатики, информационных технологий в профессиональной деятельности

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Учительский стол	Мебель	Основное		ОД.08 Информатика ОП.02 Операционные системы и среды ОП.03 Архитектура аппаратных средств и основы сетевых технологий ОП.04 Базы данных ОП.05 Информационные технологии в профессиональной деятельности ОП.06 Основы информационной безопасности ОП.07 Основы алгоритмизации и программирования ОП.08 Основы работы с информацией ПМ 04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (профессия 16199 Оператор электронно- вычислительных и вычислительных машин)
2.	Учительский стул	Мебель	Основное		
3.	Парты двухместные	Мебель	Основное		
4.	Кресла ученические	Мебель	Основное		
5.	Шкафы	Мебель	Основное		
6.	Доска	Мебель	Основное		
7.	Проектор	Оборудование	Основное		
8.	Персональные компьютеры для студентов	Оборудование	Основное	ЦПУ: Предустановленная операционная система. - AMD Ryzen 5 5600G / Intel(R) Core(TM) i3-10100 - количество физических ядер - 6 - количество потоков - 12 - Частота процессора базовая 3900 Гигагерц - Наличие системы охлаждения процессора: Да; - Интерфейс накопителя SSD: SATA; Сетевой адаптер: - технология Ethernet - 10/100/1000 mbps ОЗУ: - 8 ГБ - Тип оперативной памяти: DDR4; - Тактовая частота оперативной памяти: 3200 Мегагерц Графический адаптер: - AMD Radeon VEGA 7	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				- NVIDIA GeForce GT730 ПЗУ: - Интерфейс накопителя SSD: SATA; - SSD 256 ГБ - Intel(R) Core(TM) i3-10100	
9.	Аудио колонки	Оборудование	Основное		
10.	Принтер	Оборудование	Основное		
11.	Дидактические материалы	УМК	Основное	практические работы, методические рекомендации	

Кабинет математики

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Учительский стол	Мебель	Основное		ОД.07 Математика ОП.01 Математический аппарат в отрасли информационных технологий
2.	Учительский стул	Мебель	Основное		
3.	Парты двухместные	Мебель	Основное		
4.	Стулья ученические	Мебель	Основное		
5.	Шкафы	Мебель	Основное		
6.	Доска	Мебель	Основное		
7.	Проектор	Оборудование	Основное		
8.	Компьютер	Оборудование	Основное	ЦПУ: - AMD Ryzen 5 5600G / Intel(R) Core(TM) i3-10100 - количество физических ядер - 6 - количество потоков - 12 - Частота процессора базовая 3900 Гигагерц - Наличие системы охлаждения процессора: Да;	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				- Интерфейс накопителя SSD: SATA; Сетевой адаптер: - технология Ethernet - 10/100/1000 mbps ОЗУ: - 8 ГБ - Тип оперативной памяти: DDR4; - Тактовая частота оперативной памяти: 3200 Меггерц Графический адаптер: - AMD Radeon VEGA 7 - NVIDIA GeForce GT730 ПЗУ: - Интерфейс накопителя SSD: SATA; - SSD 256 ГБ - Intel(R) Core(TM) i3- 10100	
9.	Аудио колонки	Оборудование	Основное		
10.	Принтер	Оборудование	Основное		
11.	Плакаты, учебники, наглядные пособия	УМК			

Кабинет физики

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Учительский стол	Мебель	Основное		ОД.11 Физика
2.	Учительский стул	Мебель	Основное		
3.	Парты двухместные	Мебель	Основное		
4.	Стулья ученические	Мебель	Основное		
5.	Шкафы	Мебель	Основное		
6.	Доска	Мебель	Основное		
7.	Проектор	Оборудование	Основное		

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
8.	Компьютер	Оборудование	Основное	ЦПУ: - Intel(R) Core(TM) i3-10100 - количество физических ядер - 4 - количество потоков - 8 Сетевой адаптер: - технология Ethernet - 10/100/1000 mbps ОЗУ: - 8 ГБ Графический адаптер: - NVIDIA GeForce GT730 ПЗУ:- SSD 256 ГБ	
9.	Аудио колонки	Оборудование	Основное		
10.	Принтер	Оборудование	Основное		
11.	Учебники	УМК	Основное		
12.	Наглядные пособия	УМК	Основное		
13.	Лабораторно-демонстрационное оборудование, расходные материалы	Оборудование	Основное		

Кабинет химии

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Учительский стол	Мебель	Основное		ОД.12 Химия ОД.13 Биология
2.	Учительский стул	Мебель	Основное		
3.	Парты двухместные	Мебель	Основное		
4.	Стулья ученические	Мебель	Основное		
5.	Шкафы	Мебель	Основное		
6.	Доска	Мебель	Основное		
7.	Проектор	Оборудование	Основное		
8.	Компьютер	Оборудование	Основное	ЦПУ: - Intel(R) Core(TM) i3-10100 - количество физических ядер - 4	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				- количество потоков - 8 Сетевой адаптер: - технология Ethernet - 10/100/1000 mbps ОЗУ: - 8 ГБ Графический адаптер: - NVIDIA GeForce GT730 ПЗУ:- SSD 256 ГБ	
9.	Аудио колонки	Оборудование	Основное		
10.	Принтер	Оборудование	Основное		
11.	Учебники	УМК	Основное		
12.	Раздаточный материал	УМК	Основное		
13.	Лабораторно-демонстрационное оборудование, расходные материалы. Лабораторная посуда.	Оборудование	Основное		

Кабинет безопасности жизнедеятельности и охраны труда

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Учительский стол	Мебель	Основное		ОД.10 Основы безопасности и защиты Родины СГ.03 Безопасность жизнедеятельности
2.	Учительский стул	Мебель	Основное		
3.	Парты двухместные	Мебель	Основное		
4.	Стулья ученические	Мебель	Основное		
5.	Шкафы	Мебель	Основное		
6.	Доска	Мебель	Основное		
7.	Проектор	Оборудование	Основное		
8.	Компьютер	Оборудование	Основное	ЦПУ: - Intel(R) Core(TM) i3- 10100 - количество физических ядер - 4 - количество потоков - 8 Сетевой адаптер:	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				- технология Ethernet - 10/100/1000 mbps ОЗУ: - 8 ГБ Графический адаптер: - NVIDIA GeForce GT730 ПЗУ:- SSD 256 ГБ	
9.	Аудио колонки	Оборудование	Основное		
10.	Принтер	Оборудование	Основное		
11.	Огнетушитель	Оборудование	Основное		
12.	Телефонный аппарат	Оборудование	Основное		
13.	Пневматическая винтовка	УМК	Основное		
14.	Макеты автоматического оружия	УМК	Основное		
15.	Оборудование и средства для практических занятий, роботы-тренажеры типа «Гоша» для отработки навыков оказания ПМП, помощи в воде, имитаторы ранений и поражений, образцы средств индивидуальной защиты: противогаз ГП-7, респиратор Р-2, защитный костюм Л-1, общевойсковой защитный костюм, общевойсковой прибор химической разведки, компас-азимут, дозиметр бытовой; образцы аварийно-спасательных инструментов и оборудования (АСИО), образцы средств ПМП: индивидуальный перевязочный пакет ИПП-1, жгут, аптечка индивидуальная АИ-2, комплект противоожоговый, индивидуальный противохимический пакет ИПП-11, сумка санитарная, носилки плащевые, образцы средств пожаротушения (СП), макеты встроенного убежища, быстровозводимого убежища, противорадиационного укрытия, макеты местности, зданий, муляжи	УМК	Основное		
16.	Тир лазерный	Оборудование	Основное		
17.	стенды	УМК	Основное		

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Учительский стол	Мебель	Основное		СГ.05 Основы финансовой грамотности
2.	Учительский стул	Мебель	Основное		
3.	Парты двухместные	Мебель	Основное		
4.	стенды	УМК	Основное		
5.	доска классная,	Оборудование	Основное		
6.	тематические дидактические материалы	Оборудование	Основное		
7.	персональный компьютер	Оборудование	Основное	ЦПУ: - Intel(R) Core(TM) i3-10100 - количество физических ядер - 4 - количество потоков - 8 Сетевой адаптер: - технология Ethernet - 10/100/1000 mbps ОЗУ: - 8 ГБ Графический адаптер: - NVIDIA GeForce GT730 ПЗУ:- SSD 256 ГБ	
8.	экран	Оборудование	Основное		
9.	проектор	Оборудование	Основное		
10.	дидактические материалы, учебные пособия	УМК	Основное		

1.2. Оснащение лабораторий

Информационных технологий и операционных систем					
1.	Шкаф	Мебель	основное	не менее двухстворок, размеры не менее 1800х700х300	ПМ 01 Техническая поддержка
2.	Рабочее место преподавателя	Мебель	основное	не менее 1200х600х760	

3.	Персональный компьютер в комплекте	Оборудование	основное	ЦПУ: Предустановленная операционная система, разъемов ОЗУ не менее 2 - AMD Ryzen 5 5600G - количество физических ядер - 6 - количество потоков - 12 - Частота процессора базовая 3900 Гигагерц - Наличие системы охлаждения процессора: Да; - Интерфейс накопителя SSD: SATA; Сетевой адаптер: - технология Ethernet - 10/100/1000 mbps ОЗУ: - 8 ГБ - Тип оперативной памяти: DDR4; - Тактовая частота оперативной памяти: 3200 Мегагерц Графический адаптер: - AMD Radeon VEGA 7 ПЗУ: - Интерфейс накопителя SSD: SATA; - SSD 256 ГБ клавиатура тип USB; манипулятор мышь тип USB	процессов создания (модификации) и сопровождения информационных систем ПМ 03 Администрирование баз данных
4.	Монитор	Оборудование	основное	диагональ не менее 27 ", тип матрицы IPS, тип подсветки матрицы LED, яркость не менее 250 Кд/м², контрастность не менее 1000 : 1, видео разъем HDMI	
5.	Мультимедиа проектор;	Оборудование	основное		
6.	Интерактивная доска;	Оборудование	основное		
7.	Стол ученический	Мебель	основное	не менее 1200x600x760	
8.	Кресло ученическое	Мебель	основное	На ножках со спинкой без подлокотников	
9.	Персональный компьютер в комплекте для студентов	Оборудование	Специализированное	ЦПУ: Предустановленная операционная система, разъемов ОЗУ не менее 2 - AMD Ryzen 5 5600G - количество физических ядер - 6 - количество потоков - 12 - Частота процессора базовая 3900 Гигагерц - Наличие системы охлаждения процессора: Да; - Интерфейс накопителя SSD: SATA; Сетевой адаптер: - технология Ethernet - 10/100/1000 mbps ОЗУ: - 8 ГБ - Тип оперативной памяти: DDR4; - Тактовая частота оперативной памяти: 3200 Мегагерц	

				Графический адаптер: - AMD Radeon VEGA 7 ПЗУ: - Интерфейс накопителя SSD: SATA; - SSD 256 ГБ клавиатура тип USB; манипулятор мышь тип USB	
--	--	--	--	--	--

Лаборатория Документирования программных решений					
	Шкаф	Мебель	основное	не менее двухстворок, размеры не менее 1800x700x300	ПМ 03 Документирование программных решений
	Стол	Мебель	основное	Трапециевидной формы не менее 1200x600x760	
	Стул	Мебель	основное	На ножках со спинкой без подлокотников	
	Персональный компьютер в комплекте	Оборудование	основное	ЦПУ: Предустановленная операционная система, разъемов ОЗУ не менее 2 - AMD Ryzen 5 5600G - количество физических ядер - 6 - количество потоков - 12 - Частота процессора базовая 3900 Гигагерц - Наличие системы охлаждения процессора: Да; - Интерфейс накопителя SSD: SATA; Сетевой адаптер: - технология Ethernet - 10/100/1000 mbps ОЗУ: - 8 ГБ - Тип оперативной памяти: DDR4; - Тактовая частота оперативной памяти: 3200 Мегагерц Графический адаптер: - AMD Radeon VEGA 7 ПЗУ: - Интерфейс накопителя SSD: SATA; - SSD 256 ГБ клавиатура тип USB; манипулятор мышь тип USB	
	Монитор	Оборудование	основное	диагональ не менее 27 ", тип матрицы IPS, тип подсветки матрицы LED, яркость не менее 250 Кд/м², контрастность не менее 1000 : 1, видео разъем HDMI	
	Мультимедиа проектор;	Оборудование	основное		
	ПК для студентов	Оборудование	Специализированное	ЦПУ: Предустановленная операционная система, разъемов ОЗУ не менее 2 - AMD Ryzen 5 5600G - количество физических ядер - 6	

				- количество потоков - 12 - Частота процессора базовая 3900 Гигагерц - Наличие системы охлаждения процессора: Да; - Интерфейс накопителя SSD: SATA; Сетевой адаптер: - технология Ethernet - 10/100/1000 mbps ОЗУ: - 8 ГБ - Тип оперативной памяти: DDR4; - Тактовая частота оперативной памяти: 3200 Мегатгерц Графический адаптер: - AMD Radeon VEGA 7 ПЗУ: - Интерфейс накопителя SSD: SATA; - SSD 256 ГБ клавиатура тип USB; манипулятор мышь тип USB	
	Стол ученический	Мебель	основное	не менее 1200х600х760	
	Стул	Мебель	основное	На ножках со спинкой без подлокотников	

Лаборатория бережливого производства					
1.	Учительский стол	Мебель	основное	не менее двухстворок, размеры не менее 1800х700х300	СГ.06 Бережливое производство
2.	Учительский стул	Мебель	основное	Трапециедальной формы не менее 1200х600х760	
3.	Парты двухместные				
4.	Стулья ученические	Мебель	основное	На ножках со спинкой без подлокотников	
5.	Шкафы	Мебель	основное	вертикальные шкафы с полками	
6.	Доска	Мебель	основное		
7.	Экран	Мебель	основное		
8.	Проектор	Оборудование	основное		
9.	Компьютер	Оборудование	основное	Предустановленная операционная система. Системная плата - кол-во разъемов ОЗУ не менее 2, встроенная звуковая карта; процессор - частота не менее 2,9 ГГц, кол-во ядер не менее 5, кол-во потоков не менее 8; ОЗУ - не менее 16 Гб, частота не менее 2666 МГц; емкость не менее 240 Гб; HDD тип SATA III, кэш память не менее 64 МБ, объем не менее; 1 Тб; видеокарта объем памяти не менее 4 Гб, разрядность шины памяти не менее 128 бит, номинальная частота работы видеочипа не менее 1450 МГц; клавиатура тип USB; манипулятор мышь тип USB	

10.	Верстаки для сборочных работ	Оборудование	основное	Предназначен для оснащения рабочего места сборщика Тумба с дверцей и полкой	
11.	Наборы комплектующих инструментов.	Оборудование	основное	Ящики, разборные инструменты, Слесарные керны	
12.	ПК для студентов 6 шт			Предустановленная операционная система. Системная плата - кол-во разъемов ОЗУ не менее 2, встроенная звуковая карта; процессор - частота не менее 2,9 ГГц, кол-во ядер не менее 5, кол-во потоков не менее 8; ОЗУ - не менее 16 Гб, частота не менее 2666 МГц; емкость не менее 240 Гб; HDD тип SATA III, кэш память не менее 64 МБ, объем не менее; 1 Тб; видеокарта объем памяти не менее 4 Гб, разрядность шины памяти не менее 128 бит, номинальная частота работы видеочипа не менее 1450 МГц; клавиатура тип USB; манипулятор мышь тип USB	
13.				диагональ не менее 27 ", тип матрицы IPS, тип подсветки матрицы LED, яркость не менее 250 Кд/м², контрастность не менее 1000 : 1, видео разъем HDMI	
14.		Оборудование	Специализированное		

1.3. Оснащение спортивного комплекса/зал

Спортивный комплекс

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
	Футбольные ворота-2,	Оборудование	Основное		ОД.09 Физическая культура СГ.04 Физическая культура
	гимнастические скамейки-4,	Оборудование	Основное		
	гимнастический канат-2	Оборудование	Основное		
	волейбольные мячи-16	Оборудование	Основное		
	футбольные мячи-5	Оборудование	Основное		
	баскетбольные мячи-16	Оборудование	Основное		

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

Библиотека, актовый зал

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	Рабочее место библиотекаря, оснащенное комплектом мультимедийного оборудования.	Оборудование	Основное		
	Столы двухместные, посадочные места.	Мебель	Основное		

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	Компьютеры с выходом в сеть «Интернет»	Оборудование	Основное		
	Принтер-сканер	Оборудование	Основное		
	Стеллажи для книг/журналов	Мебель	Основное		
	Стенды	УМК	Основное		
	Библиотечный фонд библиотеки составляет более 20 000 единиц учебной, методической и художественной литературы	УМК	Основное		
	Посадочные места	Мебель	Основное		
	Комплект мультимедийного оборудования для трансляции музыки, слайдов и видео	Оборудование	Основное		
	Микрофоны	Оборудование	Основное		
	Система звукоусиления	Оборудование	Основное		
	Электронно-библиотечная система «Электронно-библиотечная система ZNANIUM» Лицензионный договор № 799эбс (на предоставление права предоставления права доступа к ЭБС. (период доступа 10.10.2025 по 09.10.2026)		Основное		

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	Код и наименование учебной дисциплины (модуля)
1.	Программное обеспечение Microsoft Office 2019 Russian Academic OLV 1License No Level Additional Product Each, контракт №ЭМ 2020.2281917 от 11 декабря 2020 г	ОП.02 ОП.04
2.	Программное обеспечение Microsoft Windows Professional 10 Russian Upgrade Academic OLV 1License No Level AdditionalProduct Each, контракт №ЭМ 2020.2281917 от 11 декабря 2020 г	ОП.05 ОП.06
3.	Программное обеспечение WINHOME 10 RUS OLV NL Each Acdmс Legalization GetGenuine Legalization, контракт №ЭМ 2020.2281917 от 11 декабря 2020 г	ОП.07
4.	Лицензия на право использования Учебного комплекта программного обеспечения ПОЛИНОМ.MDM 2018.2 Материалы и Сортаменты. Договор № 3сК-0166 от 28,0S,20Z0	ПМ.01

5.	Программное обеспечение Средства защиты информации Secret Net Studio 8 Договор № АС-ПД-123/3694 29.01.2026	ПМ.02
6.	Программное обеспечение (программ для ЭВМ) «Система тестирования знаний и умений», контракт № ЭМ.2024.1105038 т 02.10.2024	ПМ.03
7.	ПО для просмотра документов в формате PDF (Atril или аналог) (свободно распространяемое программное обеспечение)	ПМ.04
8.	ПО для архивации (Engramра или аналог) (свободно распространяемое программное обеспечение)	
9.	ПО офисный пакет (Программный пакет Р7-Офис. Профессиональный (desktopная версия), Программный пакет LibreOffice или аналоги) (свободно распространяемое программное обеспечение)	
10.	ПО веб-браузер (Яндекс Браузер, Chromium, Google Chrome или аналоги) (свободно распространяемое программное обеспечение)	
11.	Программная платформа (.NET, Java SE Development Kit, Anaconda3 или аналоги) (свободно распространяемое программное обеспечение)	
12.	Текстовый редактор (Sublime Text, Visual Studio Code или аналоги) (свободно распространяемое программное обеспечение)	
13.	ПО СУБД (JetBrains DataGrip, DBeaver Community, PgAdmin, MySQL Workbench или аналоги) (свободно распространяемое программное обеспечение)	