

Приложение 9
к ОП по специальности

09.02.13 Интеграция решений с применением технологий искусственного интеллекта

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

1. Материально-техническое оснащение

1.1. Оснащение кабинетов

№ п/п	Наименование образовательной программы, учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта с перечнем основного оборудования	Адрес (местоположение) учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта (с указанием площади и номера помещения в соответствии с документами бюро технической инвентаризации)
	2	3	4
1.	Основная профессиональная образовательная программа – программа подготовки специалистов среднего звена «09.02.13 Интеграция решений с применением технологий искусственного интеллекта»		
	История России	Кабинет № 307 Социально-гуманитарных дисциплин 40 мест (20 столов, 40 стульев), 1 доска, Плакаты, Стенды, Видеопроектор, Экран, Автоматизированное рабочее место преподавателя с выходом в Интернет	Московская область, г.о. Подольск, г. Подольск, ул. Рошинская, д.22 (помещения 101-107, 202, 203, 205, 301-310) по БТИ - этаж 3 № 11, 12, 13 50 кв.м.
	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Кабинет № 306 Иностранного языка 44 мест (22 столов, 44 стульев), 1 доска, 13 компьютеров с выходом в Интернет, плакаты, учебные карточки, методическая литература, 4 стенда, Видеопроектор, Экран	Московская область, г.о. Подольск, г. Подольск, ул. Рошинская, д.22 (помещения 101-107, 202, 203, 205, 301-310) по БТИ - этаж 3 № 20, 21, 39,60 кв.м.
	Безопасность жизнедеятельности	Кабинет № 307 Безопасности жизнедеятельности 30 мест (15 столов, 30 стульев), 1 доска, 4 стенда, плакаты обучающие, 5 противогазов, методические материалы, Манекены для отработки техники	Московская область, г.о. Подольск, г. Подольск, ул. Рошинская, д.22 (помещения 101-107, 202, 203, 205, 301-310)

		первой помощи, Медицинские наборы для оказания первой помощи, Оборудование, используемое при оказании медицинской помощи, Видеопроектор, Экран, Автоматизированное рабочее место преподавателя с выходом в Интернет, Стеллажи для хранения наглядных, методических и учебных пособий, техники, Электронный тир, Защитные костюмы, используемые при спасательных работах, Средства индивидуальной защиты, Цифровые датчики для замеров предельно-допустимых концентраций веществ и вредных излучений, Компасы и другие средства, которые помогут спасению в экстренной ситуации, Демонстрационные стенды	по БТИ - этаж 3 № 11, 12, 13 50 кв.м.
	Физическая культура	Спортивный зал 10 мячей, 10 скакалок, маты гимнастические – 10 шт., волейбольная сетка, баскетбольные корзины, стрелковый тир (электронный)-1шт.	Московская область, город Подольск, улица Володи Дубинина, д.3
	Основы финансовой грамотности	Кабинет № 307 Социально-гуманитарных дисциплин 40 мест (20 столов, 40 стульев), 1 доска, Плакаты, Стенды, Видеопроектор, Экран, Автоматизированное рабочее место преподавателя с выходом в Интернет	Московская область, г.о. Подольск, г. Подольск, ул. Рошинская, д.22 (помещения 101-107, 202, 203, 205, 301-310) по БТИ - этаж 3 № 11, 12, 13 50 кв.м.
	Основы бережливого производства	Кабинет № 307 Социально-гуманитарных дисциплин 40 мест (20 столов, 40 стульев), 1 доска, Плакаты, Стенды, Видеопроектор, Экран, Автоматизированное рабочее место преподавателя с выходом в Интернет	Московская область, г.о. Подольск, г. Подольск, ул. Рошинская, д.22 (помещения 101-107, 202, 203, 205, 301-310) по БТИ - этаж 3 № 11, 12, 13 50 кв.м.
	Элементы высшей математики	Кабинет № 305 Общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей; 40 мест (20 столов, 40 стульев), 1 доска, плакаты математических формул, Видеопроектор, Экран, Автоматизированное рабочее место преподавателя с выходом в Интернет	Московская область, г.о. Подольск, г. Подольск, ул. Рошинская, д.22 (помещения 101-107, 202, 203, 205, 301-310) по БТИ - этаж 3 № 13, 33,6 кв.м.
	Дискретная математика с элементами математической логики	Кабинет № 305 Общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей; 40 мест (20 столов, 40 стульев), 1 доска, плакаты математических формул, Видеопроектор, Экран, Автоматизированное рабочее место преподавателя с выходом в Интернет	Московская область, г.о. Подольск, г. Подольск, ул. Рошинская, д.22 (помещения 101-107, 202, 203, 205, 301-310) по БТИ - этаж 3 № 13, 33,6 кв.м.
	Теория вероятностей и математическая статистика	Кабинет № 305 Общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей; 40 мест (20 столов, 40 стульев), 1 доска, плакаты математических формул, Видеопроектор, Экран, Автоматизированное рабочее место преподавателя с выходом в Интернет	Московская область, г.о. Подольск, г. Подольск, ул. Рошинская, д.22 (помещения 101-107, 202, 203, 205, 301-310) по БТИ - этаж 3 № 13, 33,6 кв.м.

	Численные методы	Кабинет № 305 Общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей; 40 мест (20 столов, 40 стульев), 1 доска, плакаты математических формул, Видеопроектор, Экран, Автоматизированное рабочее место преподавателя с выходом в Интернет	Московская область, г.о. Подольск, г. Подольск, ул. Рошинская, д.22 (помещения 101-107, 202, 203, 205, 301-310) по БТИ - этаж 3 № 13, 33,6 кв.м.
	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	Кабинет № 307 Социально-гуманитарных дисциплин 40 мест (20 столов, 40 стульев), 1 доска, Плакаты, Стенды, Видеопроектор, Экран, Автоматизированное рабочее место преподавателя с выходом в Интернет	Московская область, г.о. Подольск, г. Подольск, ул. Рошинская, д.22 (помещения 101-107, 202, 203, 205, 301-310) по БТИ - этаж 3 № 11, 12, 13 50 кв.м.
	Экономика отрасли	Кабинет № 307 Социально-гуманитарных дисциплин 40 мест (20 столов, 40 стульев), 1 доска, Плакаты, Стенды, Видеопроектор, Экран, Автоматизированное рабочее место преподавателя с выходом в Интернет	Московская область, г.о. Подольск, г. Подольск, ул. Рошинская, д.22 (помещения 101-107, 202, 203, 205, 301-310) по БТИ - этаж 3 № 11, 12, 13 50 кв.м.
	Основы проектирования баз данных	Кабинет 203 . Лаборатория программирования и баз данных. Лаборатория машинного обучения и анализа данных. Рабочее место преподавателя: персональный компьютер комплект оборудования для подключения к сети «Интернет»-1 шт Рабочие места обучающихся: компьютер в сборе с монитором, компьютерная мышь, компьютерный стол, стул, доступ в «Интернет», предназначены для работы в электронной образовательной среде, включая программное обеспечение MS Office 2021 LTSC Pro Plus, Affine web, Docker, Gitea, MS Visual Studio Code, Vikhr, Scikit-learn, Apache Spark, H2O.ai, Natasha/SlovNet, PostgreSQL, SupaBase – 12 шт. доска -1 шт телевизор – 1 шт	Московская область, г.о. Подольск, г. Подольск, ул. Рошинская, д.22 (помещения 101-107, 202, 203, 205, 301-310) по БТИ – этаж 2, № 29, 40 кв.м.
	Информационные технологии	Кабинет 306. Лаборатория информационных ресурсов. Рабочее место преподавателя: персональный компьютер комплект оборудования для подключения к сети «Интернет»-1 шт Рабочие места обучающихся: компьютер в сборе с монитором, компьютерная мышь, компьютерный стол, стул, доступ в «Интернет», предназначены для работы в электронной образовательной среде, включая программное обеспечение MS Office 2021 LTSC Pro Plus, Affine web, Docker, Gitea – 12 шт.	Московская область, г.о. Подольск, г. Подольск, ул. Рошинская, д.22 (помещения 101-107, 202, 203, 205, 301-310) по БТИ - этаж 3 № 20, 21, 39,6 кв.м

		доска -1 шт телевизор – 1 шт	
	Основы проектирования информационных систем	Кабинет 308. Лаборатория организации и принципов построения информационных систем. Рабочее место преподавателя: персональный компьютер комплект оборудования для подключения к сети «Интернет»-1 шт Рабочие места обучающихся: компьютер в сборе с монитором, компьютерная мышь, компьютерный стол, стул, доступ в «Интернет», предназначены для работы в электронной образовательной среде, включая программное обеспечение MS Office 2021 LTSC Pro Plus, Affine web, Docker, Gitea, MS Visual Studio Code, BotPress, Python, Django, PHP, Laravel, NodeJS, Vue, React, ElectroneJS, Postman – 12 шт. доска -1 шт телевизор – 1 шт	Московская область, г.о. Подольск, г. Подольск, ул. Рошинская, д.22 (помещения 101-107, 202, 203, 205, 301-310) по БТИ - этаж 3 № 22, 23, 37,8 кв.м.
	Разработка программных модулей в системах искусственного интеллекта	Кабинет 308. Лаборатория организации и принципов построения информационных систем. Рабочее место преподавателя: персональный компьютер комплект оборудования для подключения к сети «Интернет»-1 шт Рабочие места обучающихся: компьютер в сборе с монитором, компьютерная мышь, компьютерный стол, стул, доступ в «Интернет», предназначены для работы в электронной образовательной среде, включая программное обеспечение MS Office 2021 LTSC Pro Plus, Affine web, Docker, Gitea, MS Visual Studio Code, BotPress, Python, Django, PHP, Laravel, NodeJS, Vue, React, ElectroneJS, Postman – 12 шт. доска -1 шт телевизор – 1 шт	Московская область, г.о. Подольск, г. Подольск, ул. Рошинская, д.22 (помещения 101-107, 202, 203, 205, 301-310) по БТИ - этаж 3 № 22, 23, 37,8 кв.м.
	Разработка мобильных приложений с поддержкой искусственного интеллекта	Кабинет 308. Лаборатория организации и принципов построения информационных систем. Рабочее место преподавателя: персональный компьютер комплект оборудования для подключения к сети «Интернет»-1 шт Рабочие места обучающихся: компьютер в сборе с монитором, компьютерная мышь, компьютерный стол, стул, доступ в «Интернет», предназначены для работы в электронной образовательной среде, включая программное обеспечение MS Office 2021 LTSC Pro Plus, Affine web, Docker, Gitea, MS Visual Studio Code, BotPress,	Московская область, г.о. Подольск, г. Подольск, ул. Рошинская, д.22 (помещения 101-107, 202, 203, 205, 301-310) по БТИ - этаж 3 № 22, 23, 37,8 кв.м.

		Python, Django, PHP, Laravel, NodeJS, Vue, React, ElectroneJS, Postman – 12 шт. доска -1 шт телевизор – 1 шт	
	Тестирование программных модулей	Кабинет 308. Лаборатория организации и принципов построения информационных систем. Рабочее место преподавателя: персональный компьютер комплект оборудования для подключения к сети «Интернет»-1 шт Рабочие места обучающихся: компьютер в сборе с монитором, компьютерная мышь, компьютерный стол, стул, доступ в «Интернет», предназначены для работы в электронной образовательной среде, включая программное обеспечение MS Office 2021 LTSC Pro Plus, Affine web, Docker, Gitea, MS Visual Studio Code, BotPress, Python, Django, PHP, Laravel, NodeJS, Vue, React, ElectroneJS, Postman – 12 шт. доска -1 шт телевизор – 1 шт	Московская область, г.о. Подольск, г. Подольск, ул. Рошинская, д.22 (помещения 101-107, 202, 203, 205, 301-310) по БТИ - этаж 3 № 22, 23, 37,8 кв.м.
	Управление и автоматизация баз данных	Кабинет 203 . Лаборатория программирования и баз данных. Рабочее место преподавателя: персональный компьютер комплект оборудования для подключения к сети «Интернет»-1 шт Рабочие места обучающихся: компьютер в сборе с монитором, компьютерная мышь, компьютерный стол, стул, доступ в «Интернет», предназначены для работы в электронной образовательной среде, включая программное обеспечение MS Office 2021 LTSC Pro Plus, Affine web, Docker, Gitea, MS Visual Studio Code, Vikhr, Scikit-learn, Apache Spark, H2O.ai, Natasha/SlovNet, PostgreSQL, SupaBase – 12 шт. доска -1 шт телевизор – 1 шт	Московская область, г.о. Подольск, г. Подольск, ул. Рошинская, д.22 (помещения 101-107, 202, 203, 205, 301-310) по БТИ – этаж 2, № 29, 40 кв.м.
	Технология разработки и защиты баз данных	Кабинет 203 . Лаборатория программирования и баз данных. Рабочее место преподавателя: персональный компьютер комплект оборудования для подключения к сети «Интернет»-1 шт Рабочие места обучающихся: компьютер в сборе с монитором, компьютерная мышь, компьютерный стол, стул, доступ в «Интернет», предназначены для работы в электронной образовательной среде, включая программное обеспечение MS Office 2021 LTSC Pro Plus, Affine web, Docker, Gitea, MS Visual Studio Code, Vikhr, Scikit-learn, Apache Spark, H2O.ai, Natasha/SlovNet, PostgreSQL, SupaBase – 12 шт.	Московская область, г.о. Подольск, г. Подольск, ул. Рошинская, д.22 (помещения 101-107, 202, 203, 205, 301-310) по БТИ – этаж 2, № 29, 40 кв.м.

		доска -1 шт телевизор – 1 шт	
	Разработка сценариев обучения готовых моделей	Кабинет 304. Мастерская по интеграции решений с применением технологий искусственного интеллекта. Рабочее место преподавателя: персональный компьютер комплект оборудования для подключения к сети «Интернет»-1 шт Рабочие места обучающихся: компьютер в сборе с монитором, компьютерная мышь, компьютерный стол, стул, доступ в «Интернет», предназначены для работы в электронной образовательной среде, включая программное обеспечение MS Office 2021 LTSC Pro Plus, Affine web, Docker, Gitea, MS Visual Studio Code, Ollama Web UI, n8n self-hosted, SupaBase, LM Studio, Vikhr, ruGPT (AI Forever), rulm (Russian Alpaca), DeepPavlov, Hugging Face Transformers, PyTorch, TensorFlow, Jupyter Notebook, Python – 12 шт. доска -1 шт телевизор – 1 шт	Московская область, г.о. Подольск, г. Подольск, ул. Рошинская, д.22 (помещения 101-107, 202, 203, 205, 301-310) по БТИ - этаж 3 № 17, 18, 39,7 кв.м.
	Интеграция искусственного интеллекта в информационные системы	Кабинет 304. Мастерская по интеграции решений с применением технологий искусственного интеллекта. Рабочее место преподавателя: персональный компьютер комплект оборудования для подключения к сети «Интернет»-1 шт Рабочие места обучающихся: компьютер в сборе с монитором, компьютерная мышь, компьютерный стол, стул, доступ в «Интернет», предназначены для работы в электронной образовательной среде, включая программное обеспечение MS Office 2021 LTSC Pro Plus, Affine web, Docker, Gitea, MS Visual Studio Code, Ollama Web UI, n8n self-hosted, SupaBase, LM Studio, Vikhr, ruGPT (AI Forever), rulm (Russian Alpaca), DeepPavlov, Hugging Face Transformers, PyTorch, TensorFlow, Jupyter Notebook, Python – 12 шт. доска -1 шт телевизор – 1 шт	Московская область, г.о. Подольск, г. Подольск, ул. Рошинская, д.22 (помещения 101-107, 202, 203, 205, 301-310) по БТИ - этаж 3 № 17, 18, 39,7 кв.м.
	Разработка промптов для искусственного интеллекта	Кабинет 304. Мастерская по интеграции решений с применением технологий искусственного интеллекта. Рабочее место преподавателя: персональный компьютер комплект оборудования для подключения к сети «Интернет»-1 шт Рабочие места обучающихся:	Московская область, г.о. Подольск, г. Подольск, ул. Рошинская, д.22 (помещения 101-107, 202, 203, 205, 301-310) по БТИ - этаж 3 № 17, 18, 39,7 кв.м.

		компьютер в сборе с монитором, компьютерная мышь, компьютерный стол, стул, доступ в «Интернет», предназначены для работы в электронной образовательной среде, включая программное обеспечение MS Office 2021 LTSC Pro Plus, Affine web, Docker, Gitea, MS Visual Studio Code, Ollama Web UI, n8n self-hosted, SupaBase, LM Studio, Vikhr, ruGPT (AI Forever), rulm (Russian Alpaca), DeepPavlov, Hugging Face Transformers, PyTorch, TensorFlow, Jupyter Notebook, Python – 12 шт. доска -1 шт телевизор – 1 шт	
	Основы проектного управления	Кабинет 308. Лаборатория организации и принципов построения информационных систем. Рабочее место преподавателя: персональный компьютер комплект оборудования для подключения к сети «Интернет»-1 шт Рабочие места обучающихся: компьютер в сборе с монитором, компьютерная мышь, компьютерный стол, стул, доступ в «Интернет», предназначены для работы в электронной образовательной среде, включая программное обеспечение MS Office 2021 LTSC Pro Plus, Affine web, Docker, Gitea, MS Visual Studio Code, BotPress, Python, Django, PHP, Laravel, NodeJS, Vue, React, ElectroneJS, Postman – 12 шт. доска -1 шт телевизор – 1 шт	Московская область, г.о. Подольск, г. Подольск, ул. Рошинская, д.22 (помещения 101-107, 202, 203, 205, 301-310) по БТИ - этаж 3 № 22, 23, 37,8 кв.м.
	Учебная практика	Кабинет 304. Мастерская по интеграции решений с применением технологий искусственного интеллекта. Рабочее место преподавателя: персональный компьютер комплект оборудования для подключения к сети «Интернет»-1 шт Рабочие места обучающихся: компьютер в сборе с монитором, компьютерная мышь, компьютерный стол, стул, доступ в «Интернет», предназначены для работы в электронной образовательной среде, включая программное обеспечение MS Office 2021 LTSC Pro Plus, Affine web, Docker, Gitea, MS Visual Studio Code, Ollama Web UI, n8n self-hosted, SupaBase, LM Studio, Vikhr, ruGPT (AI Forever), rulm (Russian Alpaca), DeepPavlov, Hugging Face Transformers, PyTorch, TensorFlow, Jupyter Notebook, Python – 12 шт. доска -1 шт телевизор – 1 шт	Московская область, г.о. Подольск, г. Подольск, ул. Рошинская, д.22 (помещения 101-107, 202, 203, 205, 301-310) по БТИ - этаж 3 № 17, 18, 39,7 кв.м.
	Производственная практика	ООО «Айкьюникс Тек»	Московская область, г.о.

		Ноутбуки HP Omen 9 шт., ThinkPad T470 2 шт., Microsoft Surface Book 2 13,5 1 шт. Программное обеспечение общего и профессионального назначения, включая Windows 10Pro, Python Django, 1C:Предприятие, Trelby, PyTorch Docker, Ollama Web UI, n8n self-hosted, , SupaBase, LM Studio.	Подольск, ул. Северная, д. 13, офис 102
--	--	---	---

1.2. Информация о договоре о сетевой форме реализации образовательных программ.

№ п/п	Реквизиты (дата, номер) и срок действия договора о сетевой форме реализации образовательной программы	Полное наименование юридического лица, с которым заключен договор о сетевой форме реализации образовательной программы (организация-участник)	Предмет договора. Основные характеристики образовательной программы, реализуемой с использованием сетевой формы (в том числе вид, уровень и (или) направленность) (при реализации части образовательной программы определенных уровня, вида и (или) направленности также характеристики отдельных учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практик, иных компонентов, предусмотренных образовательной программой)	Объем ресурсов (имущество, помещения, оборудование, материально-технические или иные ресурсы), используемых каждой из организаций для реализации образовательной программы, и распределение обязанностей между ними	Адрес, место и время реализации частей образовательной программы	Реквизиты лицензии на осуществление образовательной деятельности организации-участника (дата выдачи; регистрационный номер; наименование органа, предоставившего лицензию)
1.	Договор о сетевой форме реализации образовательных программ б/н от 10.06.2025 с 10.06.2025 по 05 июля 2029	Муниципальное учреждение дополнительного образования спортивная школа олимпийского резерва «Космос»	Предоставление ресурсов Организации-участника для реализации части основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по специальности 09.02.13 Интеграция решений с применением технологий искусственного интеллекта в части реализации учебного предмета «Физическая культура» с использованием сетевой формы	Спортивный зал: 10 мячей, 10 скакалок, маты гимнастические – 10 шт., волейбольная сетка, баскетбольные корзины, стрелковый тир (электронный)- 1шт	Московская область, город Подольск, улица Володи Дубинина, д.3 Сентябрь 2025-июль 2029	30 июня 2023г. № Л035-01255-50/00660882 Министерство образования Московской области

1.3. Информация о договоре, заключенном лицензиатом в соответствии с пунктом 2 части 7 и частью 8 статьи 13 Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации», подтверждающем наличие условий для реализации практической подготовки обучающихся в случае организации практической подготовки в организации, осуществляющей деятельность по профилю соответствующей образовательной программы (для планируемых к реализации основных профессиональных образовательных программ или отдельных компонентов этих программ, организуемых в форме практической подготовки).

№ п/п	Реквизиты (дата, номер) и срок действия договора	Полное наименование юридического лица, с которым заключен договор о практической подготовке (профильная организация)	Компоненты образовательной программы, при реализации которых организуется практическая подготовка, количество обучающихся, осваивающих соответствующие компоненты образовательной программы, сроки организации практической подготовки	Перечень помещений профильной организации, в которых осуществляется реализация компонентов образовательной программы (наименование, адрес и площадь помещения с перечнем основного оборудования)
1	2	3	4	5
1.	Договор № 02/07.04.25-ИД о практической подготовке обучающихся, заключаемый между организацией, осуществляющей образовательную деятельность, и организацией, осуществляющей деятельность по профилю соответствующей образовательной программы № 02/07.04.25-ИД от 07.04.2026 с 08.04.2025 г. - по 30.06.2028г	Общество с ограниченной ответственностью «Айкьюникс Тек»	ПП: Производственная практика ПМ.01 – Разработка кода для искусственного интеллекта. 18 мая - 07 июня 2026 г ПМ.02 – Администрирование баз данных. 08 июня – 30 июня 2027 ПМ.03 – Обучение готовых моделей искусственного интеллекта. 15 декабря -28 декабря 2027 10 апреля -22 апреля 2027 ПДП – Производственная преддипломная практика 17 апреля – 12 мая 2027 25 обучающихся	Рабочий офис 40 кв.м. г. Подольск, ул. Северная, 13, офис. 102 Ноутбуки HP Omen 9 шт., ThinkPad T470 2 шт., Microsoft Surface Book 2 13,5 1 шт. Программное обеспечение общего и профессионального назначения, включая Windows 10Pro, Python Django, 1С:Предприятие