

Материально-технические условия реализации образовательной программы

01.04.02 Прикладная математика и информатика

основная образовательная программа

Магистр

присваиваемая квалификация (для основных профессиональных образовательных программ)

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Челябинский государственный университет»

полное наименование образовательной организации или организации, осуществляющей обучение (далее - организация)/
фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя, данные документа, удостоверяющего личность индивидуального предпринимателя,

Направленность (профиль): Математическое моделирование

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
1	2	3	4
1.	Современные проблемы прикладной математики и информатики	<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, для проведения групповых консультаций, индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации: аудитория № 443.</p> <p>Основное оборудование: доска ученическая - 1 шт.; стул - 25 шт.; стол компьютерный - 13 шт.; стол - 13 шт.; огнетушитель – 1 шт.; проектор Epson EB-X18 - 1 шт.; кондиционер KENTATSU KSHV105HFAN1/KSUN105HFAN1 - 1 шт.; рабочие станции Alias i3-4150 / H81M-K / 2x4GB / GT610 1 GB / 1000GB / DVD RW / EAR007 450W - 13 шт.; стенды: переносной стенд коммутаторов.</p> <p>Программное обеспечение: Windows 7 Russian. MSDN Academic Alliance. Электронная лицензия для образовательного учреждения (Full License Education, TLP). Лицензии бессрочные. Среда разработки программного обеспечения Visual Studio 2013. MSDN Academic Alliance. Электронная лицензия для образовательного учреждения (Full License Education, TLP). Лицензии бессрочные. Офисный пакет Microsoft Office 2013 Russian. Договор № 64213456 от 14.10.2014 г. Лицензии бессрочные. Система централизованного тестирования ЧелГУ (Moodle). Специальное ПО: Статистический пакет Eviews. Математический редактор Mathcad. Среда разработки моделей динамических систем Rand Model Designer (отечественное ПО). Среда разработки, тестирования и отладки – ASM Visual (отечественное ПО). Среда разработки программного обеспечения - Dev-C++. Среда разработки для языка программирования Python - PyCharm. Среда разработки для работы с платформой Android – Android Studio. Система компьютерной алгебры - Maxima. Система для математических вычислений - Octave.</p>	454001, Челябинская обл., г. Челябинск, ул. Братьев Кашириных, д. 129

		Файловый менеджер - Far manager.	
2.	История и методология прикладной математики и информатики	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, для проведения групповых консультаций, индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации: аудитория № 434. Основное оборудование: учебная мебель, рабочие места на 8 человек, маркерная доска.	454001, Челябинская обл., г. Челябинск, ул. Братьев Кашириных, д. 129
3.	Вероятностные модели	1. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, для проведения групповых консультаций, индивидуальных консультаций, для текущего контроля: аудитория № 432 Основное оборудование: учебные столы, совмещенные со скамейками на 42 посадочных мест, стол преподавателя, стул преподавателя, доска 3 створчатая ученическая обычная настенная, доска ученическая передвижная. Проектор: Epson EMP-970. Экран: Моторизованный Lumien LMC-100108. Ширина 197 см, формат 4:3. Акустическая система: 2.0 активная Microlab Solo 2C. Коммутация: Трибуна с ПК. Программное обеспечение: 1. Операционная система Windows 7, лицензии бессрочные, договор № К-033 от 31.01.2019. 2. Антивирусное программное обеспечение «Антивирус Касперского», лицензионный договор № К-2721-Р от 31.12.2019. 2. Учебная аудитория для проведения для проведения групповых консультаций, индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации: аудитория №427. Основное оборудование: учебная мебель, рабочие места на 25 человек, мультимедийный проектор, доска ученическая обычная, настенная.	454001, Челябинская обл., г. Челябинск, ул. Братьев Кашириных, д. 129
4.	Дискретные модели	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, для проведения групповых консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации: аудитория №445 Основное оборудование: Доска маркерная - 1 шт. Стул - 15 шт. Стол компьютерный - 15 шт. Телевизор LG 65UK6450PLC - 1 шт. Кондиционер Mitsubishi SRK100ZR-S/SRC100ZR-S - 1 шт. Рабочие станции H370M DS3H / 2x8GB / 1000GB - 15 шт. Стенды: Переносной стенд коммутаторов. Программное обеспечение: Windows 10 Russian. MSDN Academic Alliance. Электронная лицензия для образовательного учреждения (Full License Education, TLP). Лицензии	454001, Челябинская обл., г. Челябинск, ул. Братьев Кашириных, д. 129

		<p>бессрочные.</p> <p>Среда разработки программного обеспечения Visual Studio 2019. MSDN Academic Alliance. Электронная лицензия для образовательного учреждения (Full License Education, TLP). Лицензии бессрочные.</p> <p>Офисный пакет Microsoft Office 2013 Russian. Договор № 64213456 от 14.10.2014 г. Лицензии бессрочные.</p> <p>Система централизованного тестирования ЧелГУ (Moodle).</p> <p>Специальное ПО:</p> <p>Среда разработки, тестирования и отладки – ASM Visual (отечественное ПО).</p> <p>Среда разработки программного обеспечения - Dev-C++.</p> <p>Среда разработки для языка программирования Python - PyCharm.</p> <p>Система компьютерной алгебры - Maxima.</p> <p>Система для математических вычислений - Octave.</p> <p>Файловый менеджер - Far manager.</p>	
5.	Актуарная математика и теория риска	<p>1. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа: аудитория № 434. Основное оборудование: учебная мебель, рабочие места на 8 человек, маркерная доска.</p> <p>2. Учебная аудитория для проведения групповых консультаций, индивидуальных консультаций, для текущего контроля аудитория № 434. Основное оборудование: учебная мебель, рабочие места на 8 человек, маркерная доска.</p> <p>3. Учебная аудитория для проведения групповых консультаций, индивидуальных консультаций, для промежуточной аттестации: аудитория №429 Основное оборудование: учебная мебель, рабочие места на 25 человек, доска ученическая обычная, настенная.</p>	454001, Челябинская обл., г. Челябинск, ул. Братьев Кашириных, д. 129
6.	Выпуклый анализ	<p>1. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа: аудитория № 434. Основное оборудование: учебная мебель, рабочие места на 8 человек, маркерная доска.</p> <p>2. Учебная аудитория для проведения групповых консультаций, индивидуальных консультаций, для текущего контроля аудитория № 434. Основное оборудование: Учебная мебель, рабочие места на 8 человек, маркерная доска.</p> <p>3. Учебная аудитория для проведения групповых консультаций, индивидуальных консультаций, промежуточной аттестации: аудитория №011 Основное оборудование: учебная мебель, рабочие места на 25 человек, доска ученическая обычная, настенная.</p>	454001, Челябинская обл., г. Челябинск, ул. Братьев Кашириных, д. 129
7.	Нечеткие модели и их	1. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа: аудитория № 434.	454001, Челябинская обл., г. Челябинск, ул.

	приложения	Основное оборудование: учебная мебель, рабочие места на 8 человек, маркерная доска. 2. Учебная аудитория для проведения групповых консультаций, индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации: аудитория № 434. Основное оборудование: учебная мебель, рабочие места на 8 человек, маркерная доска.	Братьев Кашириных, д. 129
8.	Вопросы принятия решений в условиях неопределенности	1. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа: аудитория № 434. Основное оборудование: учебная мебель, рабочие места на 8 человек, маркерная доска. 2. Учебная аудитория для проведения групповых консультаций, индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации: аудитория № 434. Основное оборудование: учебная мебель, рабочие места на 8 человек, маркерная доска.	454001, Челябинская обл., г. Челябинск, ул. Братьев Кашириных, д. 129
9.	Методы многомерного статистического анализа	1. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа: аудитория № 443 Основное оборудование: доска ученическая - 1 шт.; стул - 25 шт.; стол компьютерный - 13 шт.; стол - 13 шт.; огнетушитель – 1 шт.; проектор Epson EB-X18 - 1 шт.; кондиционер KENTATSU KSHV105HFAN1/KSUN105HFAN1 - 1 шт.; рабочие станции Alias i3-4150 / H81M-K / 2x4GB / GT610 1 GB / 1000GB / DVD RW / EAR007 450W - 13 шт.; стенды: переносной стенд коммутаторов. Программное обеспечение: Windows 7 Russian. MSDN Academic Alliance. Электронная лицензия для образовательного учреждения (Full License Education, TLP). Лицензии бессрочные. Среда разработки программного обеспечения Visual Studio 2013. MSDN Academic Alliance. Электронная лицензия для образовательного учреждения (Full License Education, TLP). Лицензии бессрочные. Офисный пакет Microsoft Office 2013 Russian. Договор № 64213456 от 14.10.2014 г. Лицензии бессрочные. Система централизованного тестирования ЧелГУ (Moodle). Специальное ПО: Статистический пакет Eviews. Математический редактор Mathcad. Среда разработки моделей динамических систем Rand Model Designer (отечественное ПО). Среда разработки, тестирования и отладки – ASM Visual (отечественное ПО). Среда разработки программного обеспечения - Dev-C++. Среда разработки для языка программирования Python - PyCharm. Среда разработки для работы с платформой Android – Android Studio.	454001, Челябинская обл., г. Челябинск, ул. Братьев Кашириных, д. 129

		<p>Система компьютерной алгебры - Maxima. Система для математических вычислений - Octave. Файловый менеджер - Far manager. 2. Учебная аудитория для проведения групповых консультаций, индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации: аудитория № 443. Основное оборудование: доска ученическая - 1 шт.; стул - 25 шт.; стол компьютерный - 13 шт.; стол - 13 шт.; огнетушитель – 1 шт.; проектор Epson EB-X18 - 1 шт.; кондиционер KENTATSU KSHV105HFAN1/KSUN105HFAN1 - 1 шт.; рабочие станции Alias i3-4150 / H81M-K / 2x4GB / GT610 1 GB / 1000GB / DVD RW / EAR007 450W - 13 шт.; стенды: переносной стенд коммутаторов. Программное обеспечение: Windows 7 Russian. MSDN Academic Alliance. Электронная лицензия для образовательного учреждения (Full License Education, TLP). Лицензии бессрочные. Среда разработки программного обеспечения Visual Studio 2013. MSDN Academic Alliance. Электронная лицензия для образовательного учреждения (Full License Education, TLP). Лицензии бессрочные. Офисный пакет Microsoft Office 2013 Russian. Договор № 64213456 от 14.10.2014 г. Лицензии бессрочные. Система централизованного тестирования ЧелГУ (Moodle). Специальное ПО: Статистический пакет Eviews. Математический редактор Mathcad. Среда разработки моделей динамический систем Rand Model Designer (отечественное ПО). Среда разработки, тестирования и отладки – ASM Visual (отечественное ПО). Среда разработки программного обеспечения - Dev-C++. Среда разработки для языка программирования Python - PyCharm. Среда разработки для работы с платформой Android – Android Studio. Система компьютерной алгебры - Maxima. Система для математических вычислений - Octave. Файловый менеджер - Far manager.</p>	
10.	Системы поддержки принятия решений	<p>1. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа: аудитория № 434. Основное оборудование: учебная мебель, рабочие места на 8 человек, маркерная доска. 2. Учебная аудитория для проведения групповых консультаций, индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации: аудитория № 434. Основное оборудование: учебная мебель, рабочие места на 8 человек,</p>	454001, Челябинская обл., г. Челябинск, ул. Братьев Кашириных, д. 129

		маркерная доска.	
11.	Многокритериальные задачи принятия решений при неопределенности	1. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, для проведения групповых консультаций, индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации: аудитория № 433. Основное оборудование: учебная мебель, рабочие места на 8 человек, доска ученическая обычная, настенная.	454001, Челябинская обл., г. Челябинск, ул. Братьев Кашириных, д. 129
12.	Экономико-математическое моделирование	1. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, для проведения групповых консультаций, индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации: аудитория № 433. Основное оборудование: учебная мебель, рабочие места на 8 человек, доска ученическая обычная, настенная.	454001, Челябинская обл., г. Челябинск, ул. Братьев Кашириных, д. 129
13.	Цифровые модели и численные методы решения обратных задач	Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, для проведения групповых консультаций, индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации: аудитория № 434. Основное оборудование: учебная мебель, рабочие места на 8 человек, маркерная доска	454001, Челябинская обл., г. Челябинск, ул. Братьев Кашириных, д. 129
14.	Оптимальные методы решения некорректно поставленных задач	Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, для проведения групповых консультаций, индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации: аудитория № 434. Основное оборудование: учебная мебель, рабочие места на 8 человек, маркерная доска	454001, Челябинская обл., г. Челябинск, ул. Братьев Кашириных, д. 129
15.	Численные методы решения задач оптимального управления и дифференциальных игр	1. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа: аудитория № 434. Основное оборудование: учебная мебель, рабочие места на 8 человек, маркерная доска. 2. Учебная аудитория для проведения групповых консультаций, индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации: аудитория № 434. Основное оборудование: Учебная мебель, рабочие места на 8 человек, маркерная доска.	454001, Челябинская обл., г. Челябинск, ул. Братьев Кашириных, д. 129
16.	Методы выпуклого программирования	1. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа: аудитория № 434. Основное оборудование: учебная мебель, рабочие места на 8 человек, маркерная доска. 2. Учебная аудитория для проведения групповых консультаций, индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации: аудитория № 434. Основное оборудование: Учебная мебель, рабочие места на 8 человек, маркерная доска.	454001, Челябинская обл., г. Челябинск, ул. Братьев Кашириных, д. 129
17.	Цифровые модели и численные методы решения нелинейных некорректных задач	Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, для проведения групповых консультаций, индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации: аудитория № 434. Основное оборудование: учебная мебель, рабочие места на 8 человек,	454001, Челябинская обл., г. Челябинск, ул. Братьев Кашириных, д. 129

		маркерная доска	
18.	Задачи управления с помехами при наличии импульсного воздействия	Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, для проведения групповых консультаций, индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации: аудитория № 434. Основное оборудование: учебная мебель, рабочие места на 8 человек, маркерная доска	454001, Челябинская обл., г. Челябинск, ул. Братьев Кашириных, д. 129
19.	Непрерывные математические модели	1. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа: аудитория № 431. Основное оборудование: учебная мебель, рабочие места на 25 человек, доска ученическая обычная, настенная. 2. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых консультаций, индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации: аудитория № 443. Основное оборудование: доска ученическая - 1 шт.; стул - 25 шт.; стол компьютерный - 13 шт.; стол - 13 шт.; огнетушитель – 1 шт.; проектор Epson EB-X18 - 1 шт.; кондиционер KENTATSU KSHV105HFAN1/KSUN105HFAN1 - 1 шт.; рабочие станции Alias i3-4150 / H81M-K / 2x4GB / GT610 1 GB / 1000GB / DVD RW / EAR007 450W - 13 шт.; стенды: переносной стенд коммутаторов. Программное обеспечение: Windows 7 Russian. MSDN Academic Alliance. Электронная лицензия для образовательного учреждения (Full License Education, TLP). Лицензии бессрочные. Среда разработки программного обеспечения Visual Studio 2013. MSDN Academic Alliance. Электронная лицензия для образовательного учреждения (Full License Education, TLP). Лицензии бессрочные. Офисный пакет Microsoft Office 2013 Russian. Договор № 64213456 от 14.10.2014 г. Лицензии бессрочные. Система централизованного тестирования ЧелГУ (Moodle). Специальное ПО: Статистический пакет Eviews. Математический редактор Mathcad. Среда разработки моделей динамических систем Rand Model Designer (отечественное ПО). Среда разработки, тестирования и отладки – ASM Visual (отечественное ПО). Среда разработки программного обеспечения - Dev-C++. Среда разработки для языка программирования Python - PyCharm. Среда разработки для работы с платформой Android – Android Studio. Система компьютерной алгебры - Maxima. Система для математических вычислений - Octave. Файловый менеджер - Far manager.	454001, Челябинская обл., г. Челябинск, ул. Братьев Кашириных, д. 129

20.	Современные компьютерные технологии	<p>Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, для проведения групповых консультаций, индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации: аудитория № 422.</p> <p>Основное оборудование: доска ученическая - 1 шт.; стул - 25 шт.; стол компьютерный - 13 шт.; стол - 13 шт.; огнетушитель – 1 шт.; проектор Epson EB-965 - 1 шт.; кондиционер KENTATSU KSHV105HFAN1/KSUN105HFAN1 - 1 шт.; рабочие станции Svega i5-4440 / H81M-C / 2x4GB / GT640 1GB / 1000GB / DVD RW / FOX 8813-BK 500W - 13 шт.; стенды: переносной стенд коммутаторов.</p> <p>Программное обеспечение: Windows 7 Russian. MSDN Academic Alliance. Электронная лицензия для образовательного учреждения (Full License Education, TLP). Лицензии бессрочные. Среда разработки программного обеспечения Visual Studio 2013. MSDN Academic Alliance. Электронная лицензия для образовательного учреждения (Full License Education, TLP). Лицензии бессрочные. Офисный пакет Microsoft Office 2013 Russian. Договор № 64213456 от 14.10.2014 г. Лицензии бессрочные. Система централизованного тестирования ЧелГУ (Moodle). Специальное ПО: Среда разработки, тестирования и отладки – ASM Visual (отечественное ПО). Среда разработки программного обеспечения - Dev-C++. Среда разработки для языка программирования Python - PyCharm. Среда разработки для работы с платформой Android – Android Studio. Система компьютерной алгебры - Maxima. Система для математических вычислений - Octave. Файловый менеджер - Far manager.</p>	454001, Челябинская обл., г. Челябинск, ул. Братьев Кашириных, д. 129
21.	Психология управления	<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, для проведения групповых консультаций, индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации: аудитория №А-17.</p> <p>Основное оборудование: учебные столы, совмещенные со скамейками на 105 посадочных мест, стол преподавателя, стул преподавателя, доска 3 створчатая ученическая маркерная; мультимедийное интерактивное оборудование: Проектор: Epson EB-965H; Экран: Моторизованный Lumien LMC-100103. Ширина 197 см, формат 1:1; Акустическая система: 2.0 активная Microlab Solo 2 mk3; Коммутация: Трибуна с ПК.</p> <p>Программное обеспечение: ООО Урал-Сервис СПС Гарант (Договор № К-2741-Р от 09.12.2020) Операционная система Windows 7, лицензии бессрочные, договор № АЭ/75/10 от 2010</p>	454001, Челябинская обл., г. Челябинск, ул. Братьев Кашириных, д. 129

		<p>г. Пакет офисных программ Microsoft Office 2013, лицензии бессрочные, договор № АЭ/75/10 от 2010 г. Антивирусное программное обеспечение «Антивирус Касперского», лицензионный договор № К-2721-Р от 31.12.2019.</p>	
22.	Самоменеджмент	<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, для проведения групповых консультаций, индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации: аудитория №А-17. Основное оборудование: учебные столы, совмещенные со скамейками на 105 посадочных мест, стол преподавателя, стул преподавателя, доска 3 створчатая ученическая маркерная; мультимедийное интерактивное оборудование: Проектор: Epson EB-965H; Экран: Моторизованный Lumien LMC-100103. Ширина 197 см, формат 1:1; Акустическая система: 2.0 активная Microlab Solo 2 mk3; Коммутация: Трибуна с ПК. Программное обеспечение: ООО Урал-Сервис СПС Гарант (Договор № К-2741-Р от 09.12.2020) Операционная система Windows 7, лицензии бессрочные, договор № АЭ/75/10 от 2010 г. Пакет офисных программ Microsoft Office 2013, лицензии бессрочные, договор № АЭ/75/10 от 2010 г. Антивирусное программное обеспечение «Антивирус Касперского», лицензионный договор № К-2721-Р от 31.12.2019.</p>	454001, Челябинская обл., г. Челябинск, ул. Братьев Кашириных, д. 129
23.	Научный семинар	<p>Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, для проведения групповых консультаций, индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации: аудитория № 427. Основное оборудование: учебная мебель, рабочие места на 25 человек, мультимедийный проектор, доска ученическая обычная, настенная.</p>	454001, Челябинская обл., г. Челябинск, ул. Братьев Кашириных, д. 129
24.	Иностранный язык	<p>1. Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, для проведения групповых консультаций, индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации: аудитория №011 Основное оборудование: учебная мебель, рабочие места на 25 человек, доска ученическая обычная, настенная. аудитория №013 Основное оборудование: учебная мебель, рабочие места на 25 человек, доска ученическая обычная, настенная. 2. Учебная аудитория для проведения для проведения групповых консультаций, индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации: аудитория №425</p>	454001, Челябинская обл., г. Челябинск, ул. Братьев Кашириных, д. 129

		Основное оборудование: учебная мебель, рабочие места на 25 человек, доска ученическая обычная, настенная.	
25.	Современная философия и методология науки	1. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, для проведения групповых консультаций, индивидуальных консультаций, для текущего контроля: аудитория №316 Основное оборудование: учебная мебель, рабочие места на 25 человек, доска ученическая обычная, настенная. 2. Учебная аудитория для проведения групповых консультаций, индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации: аудитория №425 Основное оборудование: учебная мебель, рабочие места на 25 человек, доска ученическая обычная, настенная.	454001, Челябинская обл., г. Челябинск, ул. Братьев Кашириных, д. 129
26.	Учебная практика (Технологическая (проектно-технологическая) практика)	Учебная аудитория для проведения групповых консультаций, индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации: аудитория № 434. Основное оборудование: учебная мебель, рабочие места на 8 человек, маркерная доска	454001, Челябинская обл., г. Челябинск, ул. Братьев Кашириных, д. 129
27.	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	Учебная аудитория для проведения групповых консультаций, индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации: аудитория № 434. Основное оборудование: учебная мебель, рабочие места на 8 человек, маркерная доска	454001, Челябинская обл., г. Челябинск, ул. Братьев Кашириных, д. 129
28.	Производственная практика (преддипломная практика)	Учебная аудитория для проведения групповых консультаций, индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации: аудитория № 434. Основное оборудование: учебная мебель, рабочие места на 8 человек, маркерная доска	454001, Челябинская обл., г. Челябинск, ул. Братьев Кашириных, д. 129
29.	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Учебная аудитория для проведения групповых консультаций, индивидуальных консультаций, аттестации: аудитория № А-17. Основное оборудование: учебные столы, совмещенные со скамейками на 105 посадочных мест, стол преподавателя, стул преподавателя, доска 3 створчатая ученическая маркерная; мультимедийное интерактивное оборудование: Проектор: Epson EB-965H; Экран: Моторизованный Lumien LMC-100103. Ширина 197 см, формат 1:1; Акустическая система: 2.0 активная Microlab Solo 2 mk3; Коммутация: Трибуна с ПК. Программное обеспечение: Операционная система Windows 7, лицензии бессрочные, договор № АЭ/75/10 от 2010 г. Пакет офисных программ Microsoft Office 2013, лицензии бессрочные, договор № АЭ/75/10 от 2010 г. Антивирусное программное обеспечение «Антивирус Касперского», лицензионный договор № К-2721-Р от 31.12.2019.	454001, Челябинская обл., г. Челябинск, ул. Братьев Кашириных, д. 129

30.	Методика преподавания математики в высшей школе	Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, для проведения групповых консультаций, индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации: аудитория № 434. Основное оборудование: учебная мебель, рабочие места на 8 человек, маркерная доска	454001, Челябинская обл., г. Челябинск, ул. Братьев Кашириных, д. 129
31.	Теория меры в задачах управления	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, для проведения групповых консультаций, индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации: аудитория № 434. Основное оборудование: учебная мебель, рабочие места на 8 человек, маркерная доска	454001, Челябинская обл., г. Челябинск, ул. Братьев Кашириных, д. 129
Помещения для самостоятельной работы			
32.		Читальный зал № 3, аудитория №205. Основное оборудование: Количество посадочных мест – 40, 11 персональных компьютеров с подключением к сети «Интернет», неограниченный доступ к ЭИОС, ЭБС и БД; учебная мебель, проектор, экран, кондиционер. Программное обеспечение: 1. Microsoft Windows Professional 7 Russian Academic OPEN No Level (Договор № АЭ-19/15); Microsoft Office Professional Plus 2010 Russian Academic OPEN 1 License No Level (Договор № АЭ-23/12, номер лицензии 60411804); Консультант Плюс (Соглашение о сотрудничестве № 31 от 20.05.2003 с региональным информационным центром общероссийской сети распространения правовой информации); ООО Урал-Сервис СПС Гарант (Договор № К-2741-Р от 09.12.2020) ; ПО «Антивирус Касперского» (Лицензионный договор № К-2721-Р от 31.12.2019).	454001, Челябинская обл., г. Челябинск, ул. Братьев Кашириных, д. 129
33.		Электронный читальный зал (специализированный медиацентр), аудитория №206. Основное оборудование: Количество посадочных мест – 25, 9 персональных компьютеров, из них 3 для лиц с ОВЗ; подключение к сети «Интернет», неограниченный доступ к ЭБС и БД; учебная мебель, проектор, экран, кондиционер; специально оборудованные рабочие места для обучающихся с нарушением зрения: читающая машина, электронная лупа, увеличенная клавиатура и специализированный роллер. Программное обеспечение: Microsoft Windows Professional 7 Russian Academic OPEN No Level (Договор № АЭ-19/15)	454001, Челябинская обл., г. Челябинск, ул. Братьев Кашириных, д. 129

		<p>Microsoft Office Professional Plus 2010 Russian Academic OPEN 1 License No Level (Договор № АЭ-23/12, номер лицензии 60411804)</p> <p>КонсультантПлюс (Соглашение о сотрудничестве № 31 от 20.05.2003 с региональным информационным центром общероссийской сети распространения правовой информации)</p> <p>ООО Урал-Сервис СПС Гарант (Договор № К-2741-Р от 09.12.2020)</p> <p>НЭБ (Договор № 101/НЭБ/2810 от 20.02.2018)</p> <p>ПО «Антивирус Касперского» (Лицензионный договор № К-2721-Р от 31.12.2019)</p>	
Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования			
34.		<p>Аудитория № 420</p> <p>Основное оборудование: Стол компьютерный - 3 шт. Стул - 8 шт. Стол - 1 шт. Шкаф - 2 шт. Рабочие станции - 2 шт. Коммутатор DLink DGS-3620-28TC. Шкаф телекоммуникационный - 1 шт.</p>	454001, Челябинская обл., г. Челябинск, ул. Братьев Кашириных, д. 129
35.		<p>Аудитория № 449</p> <p>Основное оборудование: Шкаф телекоммуникационный - 1 шт. Сервер - 2 шт. Источник бесперебойного питания - 2 шт.</p>	454001, Челябинская обл., г. Челябинск, ул. Братьев Кашириных, д. 129

Направленность (профиль): Численные методы

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
1	2	3	4
1.	Современные проблемы прикладной математики и информатики	<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, для проведения групповых консультаций, индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации: аудитория № 443.</p> <p>Основное оборудование: доска ученическая - 1 шт.; стул - 25 шт.; стол компьютерный - 13 шт.; стол - 13 шт.; огнетушитель – 1 шт.; проектор Epson EB-X18 - 1 шт.; кондиционер KENTATSU KSHV105HFAN1/KSUN105HFAN1 - 1 шт.; рабочие станции Alias i3-4150 / H81M-K / 2x4GB / GT610 1 GB / 1000GB / DVD RW / EAR007 450W - 13 шт.; стенды: переносной стенд коммутаторов.</p> <p>Программное обеспечение: Windows 7 Russian. MSDN Academic Alliance. Электронная лицензия для образовательного учреждения (Full License Education, TLP). Лицензии бессрочные. Среда разработки программного обеспечения Visual Studio 2013. MSDN Academic Alliance. Электронная лицензия для образовательного учреждения (Full License Education, TLP). Лицензии бессрочные. Офисный пакет Microsoft Office 2013 Russian. Договор № 64213456 от 14.10.2014 г. Лицензии бессрочные. Система централизованного тестирования ЧелГУ (Moodle). Специальное ПО: Статистический пакет Eviews. Математический редактор Mathcad. Среда разработки моделей динамической систем Rand Model Designer (отечественное ПО). Среда разработки, тестирования и отладки – ASM Visual (отечественное ПО). Среда разработки программного обеспечения - Dev-C++. Среда разработки для языка программирования Python - PyCharm. Среда разработки для работы с платформой Android – Android Studio. Система компьютерной алгебры - Maxima. Система для математических вычислений - Octave.</p>	454001, Челябинская обл., г. Челябинск, ул. Братьев Кашириных, д. 129

		Файловый менеджер - Far manager.	
2.	История и методология прикладной математики и информатики	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, для проведения групповых консультаций, индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации: аудитория № 434. Основное оборудование: учебная мебель, рабочие места на 8 человек, маркерная доска	454001, Челябинская обл., г. Челябинск, ул. Братьев Кашириных, д. 129
3.	Вероятностные модели	1. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, для проведения групповых консультаций, индивидуальных консультаций, для текущего контроля: аудитория № 432 Основное оборудование: учебные столы, совмещенные со скамейками на 42 посадочных мест, стол преподавателя, стул преподавателя, доска 3 створчатая ученическая обычная настенная, доска ученическая передвижная. Проектор: Epson EMP-970. Экран: Моторизованный Lumien LMC-100108. Ширина 197 см, формат 4:3. Акустическая система: 2.0 активная Microlab Solo 2C. Коммутация: Трибуна с ПК. Программное обеспечение: 1. Операционная система Windows 7, лицензии бессрочные, договор № К-033 от 31.01.2019. 2. Антивирусное программное обеспечение «Антивирус Касперского», лицензионный договор № К-2721-Р от 31.12.2019. 2. Учебная аудитория для проведения для проведения групповых консультаций, индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации: аудитория: аудитория №427. Основное оборудование: учебная мебель, рабочие места на 25 человек, мультимедийный проектор, доска ученическая обычная, настенная.	454001, Челябинская обл., г. Челябинск, ул. Братьев Кашириных, д. 129
4.	Дискретные модели	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, для проведения групповых консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации: аудитория №445 Основное оборудование: Доска маркерная - 1 шт. Стул - 15 шт. Стол компьютерный - 15 шт. Телевизор LG 65UK6450PLC - 1 шт. Кондиционер Mitsubishi SRK100ZR-S/SRC100ZR-S - 1 шт. Рабочие станции H370M DS3H / 2x8GB / 1000GB - 15 шт. Стенды: Переносной стенд коммутаторов. Программное обеспечение: Windows 10 Russian. MSDN Academic Alliance. Электронная лицензия для образовательного учреждения (Full License Education, TLP). Лицензии бессрочные. Среда разработки программного обеспечения Visual Studio 2019. MSDN Academic Alliance. Электронная лицензия для образовательного учреждения (Full License Education, TLP). Лицензии бессрочные.	454001, Челябинская обл., г. Челябинск, ул. Братьев Кашириных, д. 129

		<p>Офисный пакет Microsoft Office 2013 Russian. Договор № 64213456 от 14.10.2014 г. Лицензии бессрочные.</p> <p>Система централизованного тестирования ЧелГУ (Moodle).</p> <p>Специальное ПО:</p> <p>Среда разработки, тестирования и отладки – ASM Visual (отечественное ПО).</p> <p>Среда разработки программного обеспечения - Dev-C++.</p> <p>Среда разработки для языка программирования Python - PyCharm.</p> <p>Система компьютерной алгебры - Maxima.</p> <p>Система для математических вычислений - Octave.</p> <p>Файловый менеджер - Far manager.</p>	
5.	Эконометрическое моделирование	<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, для проведения групповых консультаций, индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации: аудитория № 443.</p> <p>Основное оборудование: доска ученическая - 1 шт.; стул - 25 шт.; стол компьютерный - 13 шт.; стол - 13 шт.; огнетушитель – 1 шт.; проектор Epson EB-X18 - 1 шт.; кондиционер KENTATSU KSHV105HFAN1/KSUN105HFAN1 - 1 шт.; рабочие станции Alias i3-4150 / H81M-K / 2x4GB / GT610 1 GB / 1000GB / DVD RW / EAR007 450W - 13 шт.; стенды: переносной стенд коммутаторов.</p> <p>Программное обеспечение:</p> <p>Windows 7 Russian. MSDN Academic Alliance. Электронная лицензия для образовательного учреждения (Full License Education, TLP). Лицензии бессрочные.</p> <p>Среда разработки программного обеспечения Visual Studio 2013. MSDN Academic Alliance. Электронная лицензия для образовательного учреждения (Full License Education, TLP). Лицензии бессрочные.</p> <p>Пакет офисных программ Microsoft Office 2013 Russian. Договор № 64213456 от 14.10.2014 г. Лицензии бессрочные.</p> <p>Система централизованного тестирования ЧелГУ (Moodle).</p> <p>Специальное ПО: Статистический пакет Eviews; Математический редактор Mathcad; Среда разработки моделей динамических систем Rand Model Designer.</p>	454001, Челябинская обл., г. Челябинск, ул. Братьев Кашириных, д. 129
6.	Асимптотические методы	<p>1. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа: аудитория № 433</p> <p>Основное оборудование: учебная мебель, рабочие места на 8 человек, маркерная доска</p> <p>2. Учебная аудитория для проведения групповых консультаций, индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации: аудитория № 433.</p> <p>Основное оборудование: учебная мебель, рабочие места на 8 человек, маркерная доска</p>	454001, Челябинская обл., г. Челябинск, ул. Братьев Кашириных, д. 129
7.	Алгоритмические основы вычислительных систем	<p>1. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, для проведения групповых консультаций, индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации:</p>	454001, Челябинская обл., г. Челябинск, ул. Братьев Кашириных, д. 129

		<p>аудитория № 443 Основное оборудование: доска ученическая - 1 шт.; стул - 25 шт.; стол компьютерный - 13 шт.; стол - 13 шт.; огнетушитель – 1 шт.; проектор Epson EB-X18 - 1 шт.; кондиционер KENTATSU KSHV105HFAN1/KSUN105HFAN1 - 1 шт.; рабочие станции Alias i3-4150 / H81M-K / 2x4GB / GT610 1 GB / 1000GB / DVD RW / EAR007 450W - 13 шт.; стенды: переносной стенд коммутаторов. Программное обеспечение: Windows 7 Russian. MSDN Academic Alliance. Электронная лицензия для образовательного учреждения (Full License Education, TLP). Лицензии бессрочные. Среда разработки программного обеспечения Visual Studio 2013. MSDN Academic Alliance. Электронная лицензия для образовательного учреждения (Full License Education, TLP). Лицензии бессрочные. Офисный пакет Microsoft Office 2013 Russian. Договор № 64213456 от 14.10.2014 г. Лицензии бессрочные. Система централизованного тестирования ЧелГУ (Moodle). Специальное ПО: Статистический пакет Eviews. Математический редактор Mathcad. Среда разработки моделей динамических систем Rand Model Designer (отечественное ПО). Среда разработки, тестирования и отладки – ASM Visual (отечественное ПО). Среда разработки программного обеспечения - Dev-C++. Среда разработки для языка программирования Python - PyCharm. Среда разработки для работы с платформой Android – Android Studio. Система компьютерной алгебры - Maxima. Система для математических вычислений - Octave. Файловый менеджер - Far manager.</p> <p>аудитория № 438 Основное оборудование: учебная мебель, рабочие места на 8 человек, доска ученическая обычная (настенная) 1 шт.</p> <p>2. Учебная аудитория для проведения промежуточной аттестации: аудитория № 445 Основное оборудование: Доска маркерная - 1 шт. Стул - 15 шт. Стол компьютерный - 15 шт. Телевизор LG 65UK6450PLC - 1 шт. Кондиционер Mitsubishi SRK100ZR-S/SRC100ZR-S - 1 шт. Рабочие станции H370M DS3H / 2x8GB / 1000GB - 15 шт. Стенды: Переносной стенд коммутаторов. Программное обеспечение:</p>	
--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

		<p>Windows 10 Russian. MSDN Academic Alliance. Электронная лицензия для образовательного учреждения (Full License Education, TLP). Лицензии бессрочные.</p> <p>Среда разработки программного обеспечения Visual Studio 2019. MSDN Academic Alliance. Электронная лицензия для образовательного учреждения (Full License Education, TLP). Лицензии бессрочные.</p> <p>Офисный пакет Microsoft Office 2013 Russian. Договор № 64213456 от 14.10.2014 г. Лицензии бессрочные.</p> <p>Система централизованного тестирования ЧелГУ (Moodle).</p> <p>Специальное ПО:</p> <p>Среда разработки, тестирования и отладки – ASM Visual (отечественное ПО).</p> <p>Среда разработки программного обеспечения - Dev-C++.</p> <p>Среда разработки для языка программирования Python - PyCharm.</p> <p>Система компьютерной алгебры - Maxima.</p> <p>Система для математических вычислений - Octave.</p> <p>Файловый менеджер - Far manager.</p>	
8.	Теория приближений	<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, для проведения групповых консультаций, индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации:</p> <p>аудитория № 445</p> <p>Основное оборудование: Доска маркерная - 1 шт. Стул - 15 шт. Стол компьютерный - 15 шт. Телевизор LG 65UK6450PLC - 1 шт. Кондиционер Mitsubishi SRK100ZR-S/SRC100ZR-S - 1 шт. Рабочие станции H370M DS3H / 2x8GB / 1000GB - 15 шт.</p> <p>Стенды:</p> <p>Переносной стенд коммутаторов.</p> <p>Программное обеспечение:</p> <p>Windows 10 Russian. MSDN Academic Alliance. Электронная лицензия для образовательного учреждения (Full License Education, TLP). Лицензии бессрочные.</p> <p>Среда разработки программного обеспечения Visual Studio 2019. MSDN Academic Alliance. Электронная лицензия для образовательного учреждения (Full License Education, TLP). Лицензии бессрочные.</p> <p>Офисный пакет Microsoft Office 2013 Russian. Договор № 64213456 от 14.10.2014 г. Лицензии бессрочные.</p> <p>Система централизованного тестирования ЧелГУ (Moodle).</p> <p>Специальное ПО:</p> <p>Среда разработки, тестирования и отладки – ASM Visual (отечественное ПО).</p> <p>Среда разработки программного обеспечения - Dev-C++.</p> <p>Среда разработки для языка программирования Python - PyCharm.</p> <p>Система компьютерной алгебры - Maxima.</p> <p>Система для математических вычислений - Octave.</p>	454001, Челябинская обл., г. Челябинск, ул. Братьев Кашириных, д. 129

		Файловый менеджер - Far manager.	
9.	Машинное обучение	<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, для проведения групповых консультаций, индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации: аудитория № 445</p> <p>Основное оборудование: Доска маркерная - 1 шт. Стул - 15 шт. Стол компьютерный - 15 шт. Телевизор LG 65UK6450PLC - 1 шт. Кондиционер Mitsubishi SRK100ZR-S/SRC100ZR-S - 1 шт. Рабочие станции H370M DS3H / 2x8GB / 1000GB - 15 шт.</p> <p>Стенды: Переносной стенд коммутаторов.</p> <p>Программное обеспечение: Windows 10 Russian. MSDN Academic Alliance. Электронная лицензия для образовательного учреждения (Full License Education, TLP). Лицензии бессрочные. Среда разработки программного обеспечения Visual Studio 2019. MSDN Academic Alliance. Электронная лицензия для образовательного учреждения (Full License Education, TLP). Лицензии бессрочные. Офисный пакет Microsoft Office 2013 Russian. Договор № 64213456 от 14.10.2014 г. Лицензии бессрочные. Система централизованного тестирования ЧелГУ (Moodle). Специальное ПО: Среда разработки, тестирования и отладки – ASM Visual (отечественное ПО). Среда разработки программного обеспечения - Dev-C++. Среда разработки для языка программирования Python - PyCharm. Система компьютерной алгебры - Maxima. Система для математических вычислений - Octave. Файловый менеджер - Far manager.</p>	454001, Челябинская обл., г. Челябинск, ул. Братьев Кашириных, д. 129
10.	Цифровая обработка изображения	<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, для проведения групповых консультаций, индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации: аудитория № 443.</p> <p>Основное оборудование: доска ученическая - 1 шт.; стул - 25 шт.; стол компьютерный - 13 шт.; стол - 13 шт.; огнетушитель – 1 шт.; проектор Epson EB-X18 - 1 шт.; кондиционер KENTATSU KSHV105HFAN1/KSUN105HFAN1 - 1 шт.; рабочие станции Alias i3-4150 / H81M-K / 2x4GB / GT610 1 GB / 1000GB / DVD RW / EAR007 450W - 13 шт.; стенды: переносной стенд коммутаторов.</p> <p>Программное обеспечение: Windows 7 Russian. MSDN Academic Alliance. Электронная лицензия для образовательного учреждения (Full License Education, TLP). Лицензии бессрочные. Среда разработки программного обеспечения Visual Studio 2013. MSDN Academic Alliance. Электронная лицензия для образовательного учреждения (Full License</p>	454001, Челябинская обл., г. Челябинск, ул. Братьев Кашириных, д. 129

		<p>Education, TLP). Лицензии бессрочные. Офисный пакет Microsoft Office 2013 Russian. Договор № 64213456 от 14.10.2014 г. Лицензии бессрочные. Система централизованного тестирования ЧелГУ (Moodle). Специальное ПО: Статистический пакет Eviews. Математический редактор Mathcad. Среда разработки моделей динамический систем Rand Model Designer (отечественное ПО). Среда разработки, тестирования и отладки – ASM Visual (отечественное ПО). Среда разработки программного обеспечения - Dev-C++. Среда разработки для языка программирования Python - PyCharm. Среда разработки для работы с платформой Android – Android Studio. Система компьютерной алгебры - Maxima. Система для математических вычислений - Octave. Файловый менеджер - Far manager.</p>	
11.	<p>Методы цифровой обработки информации</p>	<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, для проведения групповых консультаций, индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации: аудитория № 443. Основное оборудование: доска ученическая - 1 шт.; стул - 25 шт.; стол компьютерный - 13 шт.; стол - 13 шт.; огнетушитель – 1 шт.; проектор Epson EB-X18 - 1 шт.; кондиционер KENTATSU KSHV105HFAN1/KSUN105HFAN1 - 1 шт.; рабочие станции Alias i3-4150 / H81M-K / 2x4GB / GT610 1 GB / 1000GB / DVD RW / EAR007 450W - 13 шт.; стенды: переносной стенд коммутаторов. Программное обеспечение: Windows 7 Russian. MSDN Academic Alliance. Электронная лицензия для образовательного учреждения (Full License Education, TLP). Лицензии бессрочные. Среда разработки программного обеспечения Visual Studio 2013. MSDN Academic Alliance. Электронная лицензия для образовательного учреждения (Full License Education, TLP). Лицензии бессрочные. Офисный пакет Microsoft Office 2013 Russian. Договор № 64213456 от 14.10.2014 г. Лицензии бессрочные. Система централизованного тестирования ЧелГУ (Moodle). Специальное ПО: Статистический пакет Eviews. Математический редактор Mathcad. Среда разработки моделей динамический систем Rand Model Designer (отечественное ПО). Среда разработки, тестирования и отладки – ASM Visual (отечественное ПО).</p>	<p>454001, Челябинская обл., г. Челябинск, ул. Братьев Кашириных, д. 129</p>

		<p>Среда разработки программного обеспечения - Dev-C++.</p> <p>Среда разработки для языка программирования Python - PyCharm.</p> <p>Среда разработки для работы с платформой Android – Android Studio.</p> <p>Система компьютерной алгебры - Maxima.</p> <p>Система для математических вычислений - Octave.</p> <p>Файловый менеджер - Far manager.</p>	
12.	Линейное программирование в условиях неполных данных	<p>Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, для проведения групповых консультаций, индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации: аудитория № 208</p> <p>Учебная мебель на 45 посадочных мест, стол преподавателя 1шт., стул преподавателя 1шт., доска ученическая обычные (настенные) 1шт.</p> <p>мультимедийное интерактивное оборудование:</p> <p>Проектор: Epson EB-965H.</p> <p>Экран: Моторизованный Lumien LMC-100108. Ширина 197 см, формат 4:3.</p> <p>Акустическая система: 2.0 активная Microlab Solo 2 mk3.</p> <p>Коммутация: Трибуна с ПК.</p> <p>Программное обеспечение:</p> <p>1. Операционная система Windows 7, лицензии бессрочные, договор № К-033 от 31.01.2019.</p> <p>2. Антивирусное программное обеспечение «Антивирус Касперского», лицензионный договор № К-2721-Р от 31.12.2019.</p>	454000, Челябинская обл., г. Челябинск, ул. Молодогвардейцев, д. 57-а
13.	Параллельные вычисления в линейном программировании	<p>Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, для проведения групповых консультаций, индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации: аудитория № 208</p> <p>Учебная мебель на 45 посадочных мест, стол преподавателя 1шт., стул преподавателя 1шт., доска ученическая обычные (настенные) 1шт.</p> <p>мультимедийное интерактивное оборудование:</p> <p>Проектор: Epson EB-965H.</p> <p>Экран: Моторизованный Lumien LMC-100108. Ширина 197 см, формат 4:3.</p> <p>Акустическая система: 2.0 активная Microlab Solo 2 mk3.</p> <p>Коммутация: Трибуна с ПК.</p> <p>Программное обеспечение:</p> <p>1. Операционная система Windows 7, лицензии бессрочные, договор № К-033 от 31.01.2019.</p> <p>2. Антивирусное программное обеспечение «Антивирус Касперского», лицензионный договор № К-2721-Р от 31.12.2019.</p>	454000, Челябинская обл., г. Челябинск, ул. Молодогвардейцев, д. 57-а
14.	Компьютерные исследования математических моделей квантовой топологии	<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, для проведения групповых консультаций, индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации: аудитория № 425.</p>	454001, Челябинская обл., г. Челябинск, ул. Братьев Кашириных, д. 129

		Основное оборудование: учебная мебель, рабочие места на 25 человек, доска ученическая обычная, настенная.	
15.	Алгоритмические и вычислительные задачи квантовой топологии	<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, для проведения групповых консультаций, индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации: аудитория № 443.</p> <p>Основное оборудование: доска ученическая - 1 шт.; стул - 25 шт.; стол компьютерный - 13 шт.; стол - 13 шт.; огнетушитель – 1 шт.; проектор Epson EB-X18 - 1 шт.; кондиционер KENTATSU KSHV105HFAN1/KSUN105HFAN1 - 1 шт.; рабочие станции Alias i3-4150 / H81M-K / 2x4GB / GT610 1 GB / 1000GB / DVD RW / EAR007 450W - 13 шт.; стенды: переносной стенд коммутаторов.</p> <p>Программное обеспечение: Windows 7 Russian. MSDN Academic Alliance. Электронная лицензия для образовательного учреждения (Full License Education, TLP). Лицензии бессрочные. Среда разработки программного обеспечения Visual Studio 2013. MSDN Academic Alliance. Электронная лицензия для образовательного учреждения (Full License Education, TLP). Лицензии бессрочные. Офисный пакет Microsoft Office 2013 Russian. Договор № 64213456 от 14.10.2014 г. Лицензии бессрочные. Система централизованного тестирования ЧелГУ (Moodle). Специальное ПО: Статистический пакет Eviews. Математический редактор Mathcad. Среда разработки моделей динамический систем Rand Model Designer (отечественное ПО). Среда разработки, тестирования и отладки – ASM Visual (отечественное ПО). Среда разработки программного обеспечения - Dev-C++. Среда разработки для языка программирования Python - PyCharm. Среда разработки для работы с платформой Android – Android Studio. Система компьютерной алгебры - Maxima. Система для математических вычислений - Octave. Файловый менеджер - Far manager.</p>	454001, Челябинская обл., г. Челябинск, ул. Братьев Кашириных, д. 129
16.	Пакеты прикладных математических программ	<p>Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, для проведения групповых консультаций, индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации: аудитория № 443.</p> <p>Основное оборудование: доска ученическая - 1 шт.; стул - 25 шт.; стол компьютерный - 13 шт.; стол - 13 шт.; огнетушитель – 1 шт.; проектор Epson EB-X18 - 1 шт.; кондиционер KENTATSU KSHV105HFAN1/KSUN105HFAN1 - 1 шт.; рабочие станции Alias i3-4150 / H81M-K / 2x4GB / GT610 1 GB / 1000GB / DVD RW / EAR007 450W - 13 шт.; стенды: переносной стенд коммутаторов.</p>	454001, Челябинская обл., г. Челябинск, ул. Братьев Кашириных, д. 129

		<p>Программное обеспечение: Windows 7 Russian. MSDN Academic Alliance. Электронная лицензия для образовательного учреждения (Full License Education, TLP). Лицензии бессрочные. Среда разработки программного обеспечения Visual Studio 2013. MSDN Academic Alliance. Электронная лицензия для образовательного учреждения (Full License Education, TLP). Лицензии бессрочные. Офисный пакет Microsoft Office 2013 Russian. Договор № 64213456 от 14.10.2014 г. Лицензии бессрочные. Система централизованного тестирования ЧелГУ (Moodle). Специальное ПО: Статистический пакет Eviews. Математический редактор Mathcad. Среда разработки моделей динамических систем Rand Model Designer (отечественное ПО). Среда разработки, тестирования и отладки – ASM Visual (отечественное ПО). Среда разработки программного обеспечения - Dev-C++. Среда разработки для языка программирования Python - PyCharm. Среда разработки для работы с платформой Android – Android Studio. Система компьютерной алгебры - Maxima. Система для математических вычислений - Octave. Файловый менеджер - Far manager.</p>	
17.	Динамические системы	<p>1. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа: аудитория № 431. Основное оборудование: учебная мебель, рабочие места на 25 человек, доска ученическая обычная, настенная. 2. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых консультаций, индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации: аудитория № 443. Основное оборудование: доска ученическая - 1 шт.; стул - 25 шт.; стол компьютерный - 13 шт.; стол - 13 шт.; огнетушитель – 1 шт.; проектор Epson EB-X18 - 1 шт.; кондиционер KENTATSU KSHV105HFAN1/KSUN105HFAN1 - 1 шт.; рабочие станции Alias i3-4150 / H81M-K / 2x4GB / GT610 1 GB / 1000GB / DVD RW / EAR007 450W - 13 шт.; стенды: переносной стенд коммутаторов. Программное обеспечение: Windows 7 Russian. MSDN Academic Alliance. Электронная лицензия для образовательного учреждения (Full License Education, TLP). Лицензии бессрочные. Среда разработки программного обеспечения Visual Studio 2013. MSDN Academic Alliance. Электронная лицензия для образовательного учреждения (Full License Education, TLP). Лицензии бессрочные. Офисный пакет Microsoft Office 2013 Russian. Договор № 64213456 от 14.10.2014 г.</p>	454001, Челябинская обл., г. Челябинск, ул. Братьев Кашириных, д. 129

		<p>Лицензии бессрочные.</p> <p>Система централизованного тестирования ЧелГУ (Moodle).</p> <p>Специальное ПО:</p> <p>Статистический пакет Eviews.</p> <p>Математический редактор Mathcad.</p> <p>Среда разработки моделей динамической систем Rand Model Designer (отечественное ПО).</p> <p>Среда разработки, тестирования и отладки – ASM Visual (отечественное ПО).</p> <p>Среда разработки программного обеспечения - Dev-C++.</p> <p>Среда разработки для языка программирования Python - PyCharm.</p> <p>Среда разработки для работы с платформой Android – Android Studio.</p> <p>Система компьютерной алгебры - Maxima.</p> <p>Система для математических вычислений - Octave.</p> <p>Файловый менеджер - Far manager.</p>	
18.	Непрерывные математические модели	<p>1. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа: аудитория № 431.</p> <p>Основное оборудование: учебная мебель, рабочие места на 25 человек, доска ученическая обычная, настенная.</p> <p>2. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых консультаций, индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации: аудитория № 443.</p> <p>Основное оборудование: доска ученическая - 1 шт.; стул - 25 шт.; стол компьютерный - 13 шт.; стол - 13 шт.; огнетушитель – 1 шт.; проектор Epson EB-X18 - 1 шт.; кондиционер KENTATSU KSHV105HFAN1/KSUN105HFAN1 - 1 шт.; рабочие станции Alias i3-4150 / H81M-K / 2x4GB / GT610 1 GB / 1000GB / DVD RW / EAR007 450W - 13 шт.; стенды: переносной стенд коммутаторов.</p> <p>Программное обеспечение:</p> <p>Windows 7 Russian. MSDN Academic Alliance. Электронная лицензия для образовательного учреждения (Full License Education, TLP). Лицензии бессрочные.</p> <p>Среда разработки программного обеспечения Visual Studio 2013. MSDN Academic Alliance. Электронная лицензия для образовательного учреждения (Full License Education, TLP). Лицензии бессрочные.</p> <p>Офисный пакет Microsoft Office 2013 Russian. Договор № 64213456 от 14.10.2014 г. Лицензии бессрочные.</p> <p>Система централизованного тестирования ЧелГУ (Moodle).</p> <p>Специальное ПО:</p> <p>Статистический пакет Eviews.</p> <p>Математический редактор Mathcad.</p> <p>Среда разработки моделей динамической систем Rand Model Designer (отечественное ПО).</p>	454001, Челябинская обл., г. Челябинск, ул. Братьев Кашириных, д. 129

		<p>Среда разработки, тестирования и отладки – ASM Visual (отечественное ПО). Среда разработки программного обеспечения - Dev-C++. Среда разработки для языка программирования Python - PyCharm. Среда разработки для работы с платформой Android – Android Studio. Система компьютерной алгебры - Maxima. Система для математических вычислений - Octave. Файловый менеджер - Far manager.</p>	
19.	Современные компьютерные технологии	<p>Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, для проведения групповых консультаций, индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации: аудитория № 422. Основное оборудование: доска ученическая - 1 шт.; стул - 25 шт.; стол компьютерный - 13 шт.; стол - 13 шт.; огнетушитель – 1 шт.; проектор Epson EB-965 - 1 шт.; кондиционер KENTATSU KSHV105HFAN1/KSUN105HFAN1 - 1 шт.; рабочие станции Svega i5-4440 / H81M-C / 2x4GB / GT640 1GB / 1000GB / DVD RW / FOX 8813-BK 500W - 13 шт.; стенды: переносной стенд коммутаторов. Программное обеспечение: Windows 7 Russian. MSDN Academic Alliance. Электронная лицензия для образовательного учреждения (Full License Education, TLP). Лицензии бессрочные. Среда разработки программного обеспечения Visual Studio 2013. MSDN Academic Alliance. Электронная лицензия для образовательного учреждения (Full License Education, TLP). Лицензии бессрочные. Офисный пакет Microsoft Office 2013 Russian. Договор № 64213456 от 14.10.2014 г. Лицензии бессрочные. Система централизованного тестирования ЧелГУ (Moodle). Специальное ПО: Среда разработки, тестирования и отладки – ASM Visual (отечественное ПО). Среда разработки программного обеспечения - Dev-C++. Среда разработки для языка программирования Python - PyCharm. Среда разработки для работы с платформой Android – Android Studio. Система компьютерной алгебры - Maxima. Система для математических вычислений - Octave. Файловый менеджер - Far manager.</p>	454001, Челябинская обл., г. Челябинск, ул. Братьев Кашириных, д. 129
20.	Психология управления	<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, для проведения групповых консультаций, индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации: аудитория №А-17. Основное оборудование: учебные столы, совмещенные со скамейками на 105 посадочных мест, стол преподавателя, стул преподавателя, доска 3 створчатая ученическая маркерная; мультимедийное интерактивное оборудование: Проектор: Epson EB-965H; Экран: Моторизованный Lumien LMC-100103. Ширина 197 см, формат 1:1; Акустическая система:</p>	454001, Челябинская обл., г. Челябинск, ул. Братьев Кашириных, д. 129

		<p>2.0 активная Microlab Solo 2 mk3; Коммутация: Трибуна с ПК. Программное обеспечение: ООО Урал-Сервис СПС Гарант (Договор № К-2741-Р от 09.12.2020) Операционная система Windows 7, лицензии бессрочные, договор № АЭ/75/10 от 2010 г. Пакет офисных программ Microsoft Office 2013, лицензии бессрочные, договор № АЭ/75/10 от 2010 г. Антивирусное программное обеспечение «Антивирус Касперского», лицензионный договор № К-2721-Р от 31.12.2019.</p>	
21.	Самоменеджмент	<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, для проведения групповых консультаций, индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации: аудитория №А-17. Основное оборудование: учебные столы, совмещенные со скамейками на 105 посадочных мест, стол преподавателя, стул преподавателя, доска 3 створчатая ученическая маркерная; мультимедийное интерактивное оборудование: Проектор: Epson EB-965H; Экран: Моторизованный Lumien LMC-100103. Ширина 197 см, формат 1:1; Акустическая система: 2.0 активная Microlab Solo 2 mk3; Коммутация: Трибуна с ПК. Программное обеспечение: ООО Урал-Сервис СПС Гарант (Договор № К-2741-Р от 09.12.2020) Операционная система Windows 7, лицензии бессрочные, договор № АЭ/75/10 от 2010 г. Пакет офисных программ Microsoft Office 2013, лицензии бессрочные, договор № АЭ/75/10 от 2010 г. Антивирусное программное обеспечение «Антивирус Касперского», лицензионный договор № К-2721-Р от 31.12.2019.</p>	454001, Челябинская обл., г. Челябинск, ул. Братьев Кашириных, д. 129
22.	Научный семинар	<p>Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, для проведения групповых консультаций, индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации: аудитория № 427. Основное оборудование: учебная мебель, рабочие места на 25 человек, мультимедийный проектор, доска ученическая обычная, настенная. аудитория № 445 Основное оборудование: Доска маркерная - 1 шт. Стул - 15 шт. Стол компьютерный - 15 шт. Телевизор LG 65UK6450PLC - 1 шт. Кондиционер Mitsubishi SRK100ZR-S/SRC100ZR-S - 1 шт. Рабочие станции H370M DS3H / 2x8GB / 1000GB - 15 шт. Стенды: Переносной стенд коммутаторов. Программное обеспечение: Windows 10 Russian. MSDN Academic Alliance. Электронная лицензия для образовательного учреждения (Full License Education, TLP). Лицензии бессрочные. Среда разработки программного обеспечения Visual Studio 2019. MSDN Academic Alliance.</p>	454001, Челябинская обл., г. Челябинск, ул. Братьев Кашириных, д. 129

		<p>Электронная лицензия для образовательного учреждения (Full License Education, TLP). Лицензии бессрочные. Офисный пакет Microsoft Office 2013 Russian. Договор № 64213456 от 14.10.2014 г. Лицензии бессрочные. Система централизованного тестирования ЧелГУ (Moodle). Специальное ПО: Среда разработки, тестирования и отладки – ASM Visual (отечественное ПО). Среда разработки программного обеспечения - Dev-C++. Среда разработки для языка программирования Python - PyCharm. Система компьютерной алгебры - Maxima. Система для математических вычислений - Octave. Файловый менеджер - Far manager.</p>	
23.	Иностранный язык	<p>1. Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, для проведения групповых консультаций, индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации: аудитория №011 Основное оборудование: учебная мебель, рабочие места на 25 человек, доска ученическая обычная, настенная. аудитория №013 Основное оборудование: учебная мебель, рабочие места на 25 человек, доска ученическая обычная, настенная. 2. Учебная аудитория для проведения для проведения групповых консультаций, индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации: аудитория №425 Основное оборудование: учебная мебель, рабочие места на 25 человек, доска ученическая обычная, настенная.</p>	454001, Челябинская обл., г. Челябинск, ул. Братьев Кашириных, д. 129
24.	Современная философия и методология науки	<p>1. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, для проведения групповых консультаций, индивидуальных консультаций, для текущего контроля: аудитория №316 Основное оборудование: учебная мебель, рабочие места на 25 человек, доска ученическая обычная, настенная. 2. Учебная аудитория для проведения групповых консультаций, индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации: аудитория №425 Основное оборудование: учебная мебель, рабочие места на 25 человек, доска ученическая обычная, настенная.</p>	454001, Челябинская обл., г. Челябинск, ул. Братьев Кашириных, д. 129
25.	Учебная практика	Учебная аудитория для проведения групповых консультаций, индивидуальных консультаций,	454001, Челябинская обл., г. Челябинск,

	(Технологическая (проектно-технологическая) практика)	для текущего контроля и промежуточной аттестации: аудитория № 438. Основное оборудование: учебная мебель, рабочие места на 8 человек, доска ученическая обычная, настенная.	ул. Братьев Кашириных, д. 129
26.	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	Учебная аудитория для проведения групповых консультаций, индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации: аудитория № 438. Основное оборудование: учебная мебель, рабочие места на 8 человек, доска ученическая обычная, настенная.	454001, Челябинская обл., г. Челябинск, ул. Братьев Кашириных, д. 129
27.	Производственная практика (Преддипломная практика)	Учебная аудитория для проведения групповых консультаций, индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации: аудитория № 438. Основное оборудование: учебная мебель, рабочие места на 8 человек, доска ученическая обычная, настенная.	454001, Челябинская обл., г. Челябинск, ул. Братьев Кашириных, д. 129
28.	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Учебная аудитория для проведения групповых консультаций, индивидуальных консультаций, аттестации: аудитория № А-17. Основное оборудование: учебные столы, совмещенные со скамейками на 105 посадочных мест, стол преподавателя, стул преподавателя, доска 3 створчатая ученическая маркерная; мультимедийное интерактивное оборудование: Проектор: Epson EB-965H; Экран: Моторизованный Lumien LMC-100103. Ширина 197 см, формат 1:1; Акустическая система: 2.0 активная Microlab Solo 2 mk3; Коммутация: Трибуна с ПК. Программное обеспечение: Операционная система Windows 7, лицензии бессрочные, договор № АЭ/75/10 от 2010 г. Пакет офисных программ Microsoft Office 2013, лицензии бессрочные, договор № АЭ/75/10 от 2010 г. Антивирусное программное обеспечение «Антивирус Касперского», лицензионный договор № К-2721-Р от 31.12.2019.	454001, Челябинская обл., г. Челябинск, ул. Братьев Кашириных, д. 129
Помещения для самостоятельной работы			
29.		Читальный зал № 3, аудитория №205. Основное оборудование: Количество посадочных мест – 40, 11 персональных компьютеров с подключением к сети «Интернет», неограниченный доступ к ЭИОС, ЭБС и БД; учебная мебель, проектор, экран, кондиционер. Программное обеспечение: 2. Microsoft Windows Professional 7 Russian Academic OPEN No Level (Договор № АЭ-19/15); Microsoft Office Professional Plus 2010 Russian Academic OPEN 1 License No Level (Договор № АЭ-23/12, номер лицензии 60411804); Консультант Плюс (Соглашение о сотрудничестве № 31 от 20.05.2003 с региональным информационным центром общероссийской сети распространения правовой информации); ООО Урал-Сервис СПС Гарант (Договор № К-2741-Р от 09.12.2020) ;ПО «Антивирус Касперского»	454001, Челябинская обл., г. Челябинск, ул. Братьев Кашириных, д. 129

		(Лицензионный договор № К-2721-Р от 31.12.2019).	
30.		<p>Электронный читальный зал (специализированный медиацентр), аудитория №206. Основное оборудование: Количество посадочных мест – 25, 9 персональных компьютеров, из них 3 для лиц с ОВЗ; подключение к сети «Интернет», неограниченный доступ к ЭБС и БД; учебная мебель, проектор, экран, кондиционер; специально оборудованные рабочие места для обучающихся с нарушением зрения: читающая машина, электронная лупа, увеличенная клавиатура и специализированный роллер. Программное обеспечение: Microsoft Windows Professional 7 Russian Academic OPEN No Level (Договор № АЭ-19/15) Microsoft Office Professional Plus 2010 Russian Academic OPEN 1 License No Level (Договор № АЭ-23/12, номер лицензии 60411804) КонсультантПлюс (Соглашение о сотрудничестве № 31 от 20.05.2003 с региональным информационным центром общероссийской сети распространения правовой информации) ООО Урал-Сервис СПС Гарант (Договор № К-2741-Р от 09.12.2020) НЭБ (Договор № 101/НЭБ/2810 от 20.02.2018)ПО «Антивирус Касперского» (Лицензионный договор № К-2721-Р от 31.12.2019)</p>	454001, Челябинская обл., г. Челябинск, ул. Братьев Кашириных, д. 129
Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования			
31.		<p>Аудитория № 420 Основное оборудование: Стол компьютерный - 3 шт. Стул - 8 шт. Стол - 1 шт. Шкаф - 2 шт. Рабочие станции - 2 шт. Коммутатор DLink DGS-3620-28TC. Шкаф телекоммуникационный - 1 шт.</p>	454001, Челябинская обл., г. Челябинск, ул. Братьев Кашириных, д. 129
32.		<p>Аудитория № 449 Основное оборудование: Шкаф телекоммуникационный - 1 шт. Сервер - 2 шт. Источник бесперебойного питания - 2 шт.</p>	454001, Челябинская обл., г. Челябинск, ул. Братьев Кашириных, д. 129