

Информация о составе педагогических работников образовательной программы

Учебная группа:
Код, шифр:
Наименование профессии,
специальности:
Образовательная программа:
Форма обучения:
Год поступления:

АФ_М-МЦМ624з-2
22.03.02
Металлургия
22.03.02 Металлургия (направленность (профиль) Металлургия цветных металлов)
заочная
2024

ФИО	Должность преподавателя	Преподаваемые учебные предметы, курсы, дисциплины (модули)	Уровень (уровни) профессионального образования, квалификация	Учёная степень (при наличии)	Ученое звание (при наличии)	Сведения о повышении квалификации (за последние 3 года)	Сведения о профессиональной переподготовке (при наличии)	Сведения о продолжительности опыта (лет) работы в профессиональной сфере	Наименование образовательных программ, в реализации которых участвует педагогический работник
Бобрева Любовь Александровна	доцент кафедры физики, биологии и инженерных технологий (внешнее совместительство), заведующий учебной лабораторией (внешнее совместительство); Научный сотрудник, Сектор колебательной спектроскопии и структурных исследований, Институт химии и технологии редких элементов и минерального сырья им. И.В. Тананаева - обособленное подразделение Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федерального исследовательского центра «Кольский научный центр Российской академии наук»	Курсовой проект (Основы проектирования) Методы контроля и анализа веществ Основы проектирования Теория металлургических процессов	Высшее, специалитет, Теплофизика, инженер Высшее, подготовка кадров высшей квалификации, Химическая технология, Исследователь. Преподаватель-исследователь	канд. техн. наук	отсутствует	Удостоверения о повышении квалификации: №513101230235рег. 4/А-26 от 23.03.2026 «Информационно-коммуникационные технологии в образовательной деятельности» 16 часов (срок обучения 16.03.2026-23.03.2026) филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Мурманский арктический университет» в г. Апатиты	отсутствует	13 лет	22.03.02 Металлургия (направленность (профиль) Металлургия цветных металлов), 06.03.01 Биология (направленность (профиль) Биофизика), 21.05.04 Горное дело (направленность (профиль) Обогащение полезных ископаемых), 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств (направленность (профиль) Автоматизация технологических процессов промышленных предприятий), 05.03.01 Геология (направленность (профиль) Геология и полезные ископаемые Арктической зоны РФ), 21.05.04 Горное дело (направленность (профиль) Маркшейдерское дело), 21.05.04 Горное дело (направленность (профиль) Подземная разработка рудных месторождений), 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника (направленность (профиль) Высоковольтные электроэнергетика и
Келексаев Алим Васильевич	штатной должности НПР не занимает, по договору ГПХ (кафедра физики, биологии и инженерных технологий)	Пирометаллургические процессы и аппараты Производство сплавов цветных металлов	Высшее, специалитет, Металлургия цветных металлов, Инженер	канд. техн. наук	доцент	Удостоверения о повышении квалификации: №513103330230 рег. 138/А-26 от 05.06.2026 «Информационно-коммуникационные технологии в образовательной деятельности» 16 часов (срок обучения 25.05.2026-05.06.2026) филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Мурманский арктический университет» в г. Апатиты	отсутствует	22 года	22.03.02 Металлургия (направленность (профиль) Металлургия цветных металлов)

Кузьменков Олег Алексеевич	штатной должности НПР не занимает, по договору ГПХ (кафедра физики, биологии и инженерных технологий, кафедра горного дела, наук о Земле и природообустройства); Инженер-исследователь, Отдел технологии строительных материалов, Институт химии и технологии редких элементов и минерального сырья им. И.В. Тананаева - обособленное подразделение Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федерального исследовательского центра «Кольский научный центр Российской академии наук»	Переработка и обогащение руд цветных металлов	Высшее, магистратура, Химия, магистр	отсутствует	отсутствует	сведения отсутствуют	отсутствует	5 лет	22.03.02 Металлургия (направленность (профиль) Металлургия цветных металлов), 04.03.01 Химия (направленность (профиль) Химические технологии и аналитическое сопровождение производственных процессов)
Лукин Андрей Сергеевич	доцент кафедры горного дела, наук о Земле и природообустройства (внешнее совместительство); Соответствует занимаемой должности доцента; назначен на должность в порядке исключения по решению комиссии по проведению аттестации лиц, не имеющих специальной подготовки или стажа работы, для замещения должностей педагогических работников, отнесенных к ППС, в ФГАОВ ВО «МАУ» согласно п. 10 Общих положений ЕКС (приказ Минздравсоцразвития РФ от 11.01.2011 № 1н) Инженер по продажам и технической поддержке, ООО «Горнодобывающее Оборудование Экселенс»	Начертательная геометрия и инженерная графика	Высшее, специалитет, Физические процессы горного и нефтегазового производства, Горный инженер	отсутствует	отсутствует	Удостоверения о повышении квалификации: №513103330242 пер. 150/А-26 от 05.06.2026 «Информационно-коммуникационные технологии в образовательной деятельности» 16 часов (срок обучения 25.05.2026-05.06.2026) филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Мурманский арктический университет» в г. Апатиты	отсутствует	10 лет	15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств (направленность (профиль) Автоматизация технологических процессов промышленных предприятий), 09.03.02 Информационные системы и технологии (направленность (профиль) Программно-аппаратные комплексы), 05.03.01 Геология (направленность (профиль) Геология и полезные ископаемые Арктической зоны РФ), 04.03.01 Химия (направленность (профиль) Химические технологии и аналитическое сопровождение производственных процессов), 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника (направленность (профиль) Высоковольтные электроэнергетика и электротехника), 14.03.01 Ядерная энергетика и теплофизика (направленность (профиль) Теплофизика), 22.03.02 Металлургия (направленность
Лукиянов Алексей Александрович	штатной должности НПР не занимает, по договору ГПХ (кафедра физики, биологии и инженерных технологий)	Металлургическая теплотехника	Высшее, магистратура, Металлургия, Магистр техники и технологии	канд. техн. наук	отсутствует	Удостоверения о повышении квалификации: №513103330244 пер. 152/А-26 от 05.06.2026 «Информационно-коммуникационные технологии в образовательной деятельности» 16 часов (срок обучения 25.05.2026-05.06.2026) филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Мурманский арктический университет» в г. Апатиты	отсутствует	16 лет	22.03.02 Металлургия (направленность (профиль) Металлургия цветных металлов)

Маслобоев Владимир Алексеевич	штатной должности НТР не занимает, по договору ГПХ (кафедра физики, биологии и инженерных технологий, кафедра горного дела, наук о Земле и природообустройства); Советник генерального директора / Главный научный сотрудник, Федеральный исследовательский центр «Кольский научный центр Российской академии наук»	Гидрометаллургические процессы и аппараты Технология обработки металлов и сплавов	Высшее, специалитет, Технология специальных материалов электронной техники, Инженер химик-технолог	канд. хим. наук, д-р техн. наук	старший научный сотрудник	Удостоверения о повышении квалификации: №512416100240 от 29.10.2024 г. «Информационно-коммуникативные технологии в образовании» 18 часов (срок обучения 24.10.2024 -29.10.2024), ФИЦ КНЦ РАН, г. Апатиты; №512427566646 per. 156/A-26 от 05.06.2026 «Информационно-коммуникационные технологии в образовательной деятельности» 16 часов (срок обучения 25.05.2026-05.06.2026) филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Мурманский арктический университет» в г. Апатиты	отсутствует	53 года	21.05.04 Горное дело (направленность (профиль) Обогащение полезных ископаемых), 04.03.01 Химия (направленность (профиль) Неорганическая химия и химия координационных соединений), 22.03.02 Металлургия (направленность (профиль) Металлургия цветных металлов)
Николаев Сергей Викторович	старший преподаватель кафедры физики, биологии и инженерных технологий (основное место работы, внутреннее совместительство)	Электротехника и электроника	Высшее, специалитет, Радиофизика и электроника, Инженер	отсутствует	отсутствует	Удостоверения о повышении квалификации: №782422162555, рег. номер: 27308, г. Санкт-Петербург, дата выдачи: 26.04.2024, "Преподаватель университета в новой системе российского образования" в период с 23.11.2023 по 26.04.2024, в объеме 72 часов, ЧПОУ "ЦПДО ЛАНЬ" №512427566654 per. 164/A-26 от 05.06.2026 «Информационно-коммуникационные технологии в образовательной деятельности» 16 часов (срок обучения 25.05.2026-05.06.2026) филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Мурманский арктический университет» в г. Апатиты №353105855535 per. 1600 от 29.05.2026 «Инклюзивное образование в вузе» (срок обучения 09.04.2026-28.05.2026) 72 часов ФГБОУ ВО «Череповецкий государственный университет» г.	Профессиональная переподготовка: №782400001150 от 05.07.2018 г. по программе «Конструирование, исследование и эксплуатация основного оборудования атомных электрических станций» в объеме 642 часа ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого» г. Санкт-Петербург	15 лет	13.03.02 Электроэнергетика и электротехника (направленность (профиль) Высоковольтные электроэнергетика и электротехника), 14.03.01 Ядерная энергетика и теплофизика (направленность (профиль) Теплофизика), 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств (направленность (профиль) Автоматизация технологических процессов промышленных предприятий), 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника (направленность (профиль) Электропривод и автоматика), 06.03.01 Биология (направленность (профиль) Биофизика), 05.03.01 Геология (направленность (профиль) Геология и полезные ископаемые Арктической зоны РФ), 21.05.04 Горное дело (направленность (профиль) Маркшейдерское дело), 21.05.04 Горное дело (направленность (профиль)

Носырева Татьяна Витальевна	доцент кафедры физики, биологии и инженерных технологий (внешнее совместительство); Соответствует занимаемой должности доцента; назначен на должность в порядке исключения по решению комиссии по проведению аттестации лиц, не имеющих специальной подготовки или стажа работы, для замещения должностей педагогических работников, отнесенных к ППС, в ФГАОУ ВО «МАУ» согласно п. 10 Общих положений ЕКС (приказ Минздравсоцразвития РФ от 11.01.2011 № 1н) Главный специалист, Управление - Дирекция по капитальному строительству, Технический отдел - Бюро по работе с проектной, разрешительной документацией и вводу объектов капитального строительства, Кировский филиал АО «Апатит»	Сопротивление материалов	Высшее, специалитет, Горное дело, Горный инженер (специалист)	отсутствует	отсутствует	Удостоверения о повышении квалификации: №784900550667 пер. 31489 от 21.11.2025 «Информационное моделирование (BIM) строительных объектов. BIM-технологии для проектирования зданий и сооружений» 28 часов (сроки обучения 18.11.2025-21.11.2025) АНО ДПО «ЦНТИ «ПРОГРЕСС» г. Санкт-Петербург; №542425686830 пер. ПИШ 21/11/25-20 от 24.11.2025 «Применение ИИ в управлении строительными объектами» 24 часа (сроки обучения 30.10.2025-21.22.2025) ФГАОУ ВО «Новосибирский национальный исследовательский государственный университет» г. Новосибирск; №782423999534 пер. ПКИТ-598 от 18.08.2025 «Специалист в сфере информационного моделирования в строительстве с применением комплексного BIM-решения АСКОН (BIM-факультет)» 72 часа (сроки	Профессиональная переподготовка: №782419987499 пер. 68.09-ДПО-13/25-3-104 от 07.04.2025 по программе «Разработка и управление проектом с технологий BIM» 583 часа (срок обучения 09.02.2024-07.04.2025) ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский университет ИТМО» г. Санкт-Петербург; №7200006359 пер. 25-Д332 от 18.12.2025 по программе «Организация работы ведущего инженера производственно-технического отдела в строительстве» 252 часа (срок обучения 01.11.2025-18.12.2025) ООО «Академия современных технологий» г. Тюмень	7 лет	13.03.02 Электроэнергетика и электротехника (направленность (профиль) Высоковольтные электроэнергетика и электротехника), 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника (направленность (профиль) Электропривод и автоматика), 22.03.02 Металлургия (направленность (профиль) Металлургия цветных металлов), 21.05.04 Горное дело (направленность (профиль) Горные машины и оборудование), 21.05.04 Горное дело (направленность (профиль) Маркшейдерское дело), 21.05.04 Горное дело (направленность (профиль) Обогащение полезных ископаемых), 21.05.04 Горное дело (направленность (профиль) Подземная разработка рудных месторождений), 21.05.04 Горное дело (направленность (профиль) Строительство горных предприятий и подземных сооружений), 14.03.01 Ядерная энергетика и
Рашева Наталья Юрьевна	доцент кафедры экономики, управления и социологии (внутреннее совместительство), доцент ФГАОУ ВО «МАУ» (основное место работы)	Правоведение	Высшее, специалитет, Юриспруденция, Юрист	канд.юрид. наук	доцент	Удостоверения о повышении квалификации: №510400007113 пер. 774-24 от 02.10.2024 г. «Современные подходы к организации воспитательного процесса преподавателями профессиональных образовательных учреждений», 16 часов, (срок обучения 01.10.2024 - 02.10.2024) ФГАОУ ВО «Мурманский арктический университет» г. Мурманск; №510400006852 пер. 513-24 от 31.05.2024 г. «Практика работы в системе управления обучением университета», 72 часа, (срок обучения 06.05.2024-31.05.2024) ФГАОУ ВО «Мурманский арктический университет» г. Мурманск; №513103333717 пер. 245-24 от 25.04.2024 г. «Профилактика терроризма», 72 часа, (срок обучения 25.03.2024-25.04.2024) ФГАОУ ВО «Мурманский арктический университет» г.	Профессиональная переподготовка: ПП-1 №000345 пер. 000344 от 2019 г. по программе «Педагог среднего профессионального образования в сфере правовых дисциплин» 252 часа ЧОУ ВО «Мурманская академия экономики и управления» г. Мурманск (срок обучения 02.03.2019-04.06.2019)	25 лет	38.03.04 Государственное и муниципальное управление (направленность (профиль) Региональное и муниципальное управление), 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств (направленность (профиль) Автоматизация технологических процессов промышленных предприятий), 09.03.02 Информационные системы и технологии (направленность (профиль) Программно-аппаратные комплексы), 22.03.02 Металлургия (направленность (профиль) Металлургия цветных металлов), 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника (направленность (профиль) Высоковольтные электроэнергетика и электротехника), 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника (направленность (профиль) Электропривод и автоматика), 14.03.01 Ядерная энергетика и теплофизика

Савельева Ольга Владиславовна	доцент кафедры экономики, управления и социологии (основное место работы, внутреннее совместительство), заведующий кафедрой общих дисциплин (внутреннее совместительство)	Тайм-менеджмент	Высшее, специалитет, Менеджмент, Менеджер	канд. экон. наук	доцент	Удостоверения о повышении квалификации: №513104568361 пер. 2123-24 от 26.12.2024 «Противодействие коррупции в системе образования» 36 часов ФГАОУ ВО «Мурманский арктический университет» г. Мурманск; №513101230260 пер. 29/A-26 от 23.03.2026 «Информационно-коммуникационные технологии в образовательной деятельности» 16 часов (срок обучения 16.03.2026-23.03.2026) филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Мурманский арктический университет» в г. Апатиты; №35310585575 пер. 1640 от 29.05.2026 «Инклюзивное образование в вузе» (срок обучения 09.04.2026-28.05.2026) 72 часов ФГБОУ ВО «Череповецкий государственный университет» г. Череповец	Профессиональная переподготовка: №102401025371 пер. ПП-021 от 30.06.2014 г. по программе «Финансовый менеджмент» 558 часов ФГБОУ ВПО «Петрозаводский государственный университет» Кольский филиал г. Апатиты; №642409260823 пер. 2019/092-8238 от 25.12.2018 г. по программе «Туризм и сервис» 520 часов Частное учреждение «Образовательная организация дополнительного профессионального образования «Международная академия экспертизы и оценки» г. Саратов	23 года	15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств (направленность (профиль) Автоматизация технологических процессов промышленных предприятий), 22.03.02 Металлургия (направленность (профиль) Металлургия цветных металлов), 09.03.02 Информационные системы и технологии (направленность (профиль) Программно-аппаратные комплексы), 38.03.04 Государственное и муниципальное управление (направленность (профиль) Региональное и муниципальное управление), 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника (направленность (профиль) Высоковольтные электроэнергетика и электротехника), 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника (направленность (профиль) Электропривод и автоматика), 14.03.01 Ядерная
Смирнова Алена Анатольевна	доцент кафедры физики, биологии и инженерных технологий (основное место работы, внутреннее совместительство)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) (2 недели)	Высшее, специалитет, Биология, Биолог	канд. биол. наук	отсутствует	Удостоверения о повышении квалификации: №513104568363 пер. 2125-24 от 26.12.2024 «Противодействие коррупции в системе образования» 36 часов ФГАОУ ВО «Мурманский арктический университет» г. Мурманск; УПК 24 183627 пер. 183627 от 20.01.2025 по программе «Психолого-педагогическое сопровождение процессов социокультурной адаптации в образовательной среде», 18 часов, (срок обучения с 19.12.2024-26.12.2024) ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» г. Москва; ПК 105677 пер. 76346 от 2025 по программе «Нейросети в профессии преподавателя: технологии и их применение», 24 ч. (срок обучения 10.12.2024-24.01.2025) ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский ядерный	Профессиональная переподготовка: №180000355950 пер. ПП 2388-17 от 24.06.2019 г. по программе «Педагогическое образование: Физика в общеобразовательных организациях и организациях профессионального образования» 680 часов Автономная некоммерческая организация дополнительного профессионального образования «Московская академия профессиональных компетенций» г. Москва	16 лет	14.03.01 Ядерная энергетика и теплофизика (направленность (профиль) Теплофизика), 06.03.01 Биология (направленность (профиль) Биофизика), 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника (направленность (профиль) Высоковольтные электроэнергетика и электротехника), 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника (направленность (профиль) Электропривод и автоматика), 22.03.02 Металлургия (направленность (профиль) Металлургия цветных металлов), 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств (направленность (профиль) Автоматизация технологических процессов промышленных предприятий)

Степенчиков Дмитрий Геннадьевич	доцент кафедры информатики и вычислительной техники (внешнее совместительство); Старший научный сотрудник, Лаборатория комплексного анализа уникальных рудоносных систем, Геологический институт - обособленное подразделение Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федерального исследовательского центра «Кольский научный центр Российской академии наук»	Высшая математика	Высшее, специалитет, Информационные системы в технике и технологиях, Инженер	канд. геол.-минерал. наук	отсутствует	Удостоверения о повышении квалификации: №512427566675 пер. 185/А-26 от 05.06.2026 «Информационно-коммуникационные технологии в образовательной деятельности» 16 часов (срок обучения 25.05.2026-05.06.2026) филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Мурманский арктический университет» в г. Апатиты; №512425932452 пер. 434-26 от 03.04.2026 «Профилактика терроризма», 36 часов (срок обучения 30.03.2026-03.04.2026) ФГАОУ ВО «Мурманский арктический университет» г. Мурманск	отсутствует	24 года	22.03.02 Metallurgy (направленность (профиль) Metallurgy цветных металлов), 39.03.01 Социология (направленность (профиль) Социологическая экспертиза и консалтинг для системообразующих предприятий АЗРФ), 09.03.02 Информационные системы и технологии (направленность (профиль) Программно-аппаратные комплексы)
Цырятьева Анна Васильевна	доцент кафедры физики, биологии и инженерных технологий (основное место работы, внутреннее совместительство)	Электрометаллургия цветных металлов	Высшее, специалитет, Экология, Эколог	канд. техн. наук	отсутствует	Удостоверения о повышении квалификации: №501804451232 пер. ДПО1358 от 14.11.2025 по программе «Специалист по работе с нейросетями (применение в востребованных профессиях)», 144 часа, (срок обучения с 17.10.2025-14.11.2025) Центр обучения ООО «Вектор-М» г. Мытищи №512427566690 пер. 200/А-26 от 05.06.2026 «Информационно-коммуникационные технологии в образовательной деятельности» 16 часов (срок обучения 25.05.2026-05.06.2026) филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Мурманский арктический университет» в г. Апатиты; №353105855630 пер. 1695 от 29.05.2026 «Инклюзивное образование в вузе» (срок обучения 09.04.2026-28.05.2026) 72 часов ФГБОУ ВО «Череповецкий государственный университет» г.	отсутствует	13 лет	06.03.01 Биология (направленность (профиль) Биофизика), 14.03.01 Ядерная энергетика и теплофизика (направленность (профиль) Теплофизика), 22.03.02 Metallurgy (направленность (профиль) Metallurgy цветных металлов), 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств (направленность (профиль) Автоматизация технологических процессов промышленных предприятий), 09.03.02 Информационные системы и технологии (направленность (профиль) Программно-аппаратные комплексы), 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника (направленность (профиль) Высоковольтные электроэнергетика и электротехника), 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника (направленность (профиль) Электропривод и автоматика), 16.04.01 Техническая

Шейко Елена Михайловна	старший преподаватель кафедры физики, биологии и инженерных технологий (основное место работы)	Физика	Высшее, специалитет, Полупроводниковые приборы и микроэлектроника, Инженер-электроник	отсутствует	отсутствует	Удостоверения о повышении квалификации: №663000003540 пер. ФПР-2003 от 03.05.2024 г. «Деятельность наставника в рамках реализации Программы воспитания в соответствии с Федеральной образовательной программой» 36 часов, (срок обучения 22.04.2024-03.05.2024) Центр онлайн-обучения Всероссийского форума «Педагоги России: инновации в образовании», АНО ДПО «ЛингваНова» г. Екатеринбург; №663000003541 пер. ФПР-2003 от 03.05.2024 г. «Методическое сопровождение образовательного процесса в соответствии с ФОП и ФАОП начального, основного и среднего общего образования» 36 часов, (срок обучения 22.04.2024-03.05.2024) Центр онлайн-обучения Всероссийского форума «Педагоги России: инновации в образовании», АНО ДПО «ЛингваНова» г. Екатеринбург; №663000003543 пер. ФПР-2003 от	Профессиональная переподготовка: ПП №0025860 пер. 25679 от 12.01.2021 по программе «Учитель физики: Преподавание физики в образовательной организации» 600 часов (с присвоением квалификации «Учитель физики») (срок обучения: 14.09.2020-12.01.2021) ООО «Столичный учебный центр» г. Москва; ПП №0041679 пер. 40970 от 04.06.2024 г. по программе «Профессиональная деятельность преподавателя по обучению лиц с ограниченными возможностями здоровья» с присвоением квалификации «Преподаватель по обучению лиц с ограниченными возможностями здоровья» 270 часов (срок обучения 27.03.2024-04.06.2024) ООО «Московский институт профессиональной переподготовки и повышения квалификации педагогов» г. Москва	35 лет	13.03.02 Электроэнергетика и электротехника (направленность (профиль) Высоковольтные электроэнергетика и электротехника), 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника (направленность (профиль) Электропривод и автоматика), 14.03.01 Ядерная энергетика и теплофизика (направленность (профиль) Теплофизика), 06.03.01 Биология (направленность (профиль) Биофизика), 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств (направленность (профиль) Автоматизация технологических процессов промышленных предприятий), 05.03.01 Геология (направленность (профиль) Геология и полезные ископаемые Арктической зоны РФ), 21.05.04 Горное дело (направленность (профиль) Горные машины и оборудование), 21.05.04 Горное дело (направленность (профиль)
------------------------	--	--------	---	-------------	-------------	--	---	--------	--