

Информация о результатах перевода, восстановления и отчисления.

Код	Наименование специальности, направления подготовки	Уровень образования	Форма обучения	Численность обучающихся, переведенных в другие образовательные организации	Численность обучающихся, переведенных из других образовательных организаций	Численность восстановленных обучающихся	Численность отчисленных обучающихся
01.03.01	Математика	Бакалавриат	очная	0	0	0	0
01.03.02	Прикладная математика и информатика	Бакалавриат	очная	0	3	4	1
01.03.05	Статистика	Бакалавриат	очная	0	0	0	1
02.03.03	Математическое обеспечение и администрирование информационных систем	Бакалавриат	очная	0	0	0	1
03.03.02	Физика	Бакалавриат	очная	0	0	0	0
04.03.01	Химия	Бакалавриат	очная	1	0	1	0
05.03.02	География	Бакалавриат	очная	0	0	0	0
05.03.06	Экология и природопользование	Бакалавриат	очная	0	0	0	0
06.03.01	Биология	Бакалавриат	очная	0	1	2	2
06.03.01	Биология	Бакалавриат	очно-заочная	1	0	1	1
06.03.02	Почвоведение	Бакалавриат	очная	0	0	0	0
07.03.01	Архитектура	Бакалавриат	очная	1	1	0	2
07.03.04	Градостроительство	Бакалавриат	очная	1	0	5	1
08.03.01	Строительство	Бакалавриат	очная	1	0	0	3
09.03.01	Информатика и вычислительная техника	Бакалавриат	очная	0	0	2	1
09.03.02	Информационные системы и технологии	Бакалавриат	очная	0	0	2	1
09.03.03	Прикладная информатика	Бакалавриат	очная	0	1	2	2
09.03.03	Прикладная информатика	Бакалавриат	очно-заочная	0	0	1	0
09.03.04	Программная инженерия	Бакалавриат	очная	0	0	0	0
10.03.01	Информационная безопасность	Бакалавриат	очная	0	0	0	0
11.03.01	Радиотехника	Бакалавриат	очная	0	0	0	0
11.03.02	Инфокоммуникационные технологии и системы связи	Бакалавриат	очная	0	0	1	1
11.03.03	Конструирование и технология электронных средств	Бакалавриат	очная	0	0	0	0
11.03.03	Конструирование и технология электронных средств	Бакалавриат	очно-заочная	0	0	0	0
12.03.01	Приборостроение	Бакалавриат	очная	0	0	0	0
12.03.04	Биотехнические системы и технологии	Бакалавриат	очная	0	0	3	0
13.03.02	Электроэнергетика и электротехника	Бакалавриат	очная	0	0	0	0
13.03.02	Электроэнергетика и электротехника	Бакалавриат	очно-заочная	0	0	1	0
15.03.04	Автоматизация технологических процессов и производств	Бакалавриат	очная	0	0	0	0
15.03.05	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	Бакалавриат	очная	0	0	0	0
15.03.06	Мехатроника и робототехника	Бакалавриат	очная	0	0	2	1
19.03.01	Биотехнология	Бакалавриат	очная	1	0	3	3
19.03.01	Биотехнология	Бакалавриат	очно-заочная	0	0	0	0
19.03.02	Продукты питания из растительного сырья	Бакалавриат	очная	0	1	0	1
19.03.02	Продукты питания из растительного сырья	Бакалавриат	очно-заочная	0	0	0	0
19.03.03	Продукты питания животного происхождения	Бакалавриат	очная	0	0	0	1

19.03.03	Продукты питания животного происхождения	Бакалавриат	очно-заочная	0	0	0	0
19.03.04	Технология продукции и организация общественного питания	Бакалавриат	очная	0	0	0	0
20.03.01	Техносферная безопасность	Бакалавриат	очная	0	0	0	4
20.03.02	Природообустройство и водопользование	Бакалавриат	очная	0	0	0	0
20.03.02	Природообустройство и водопользование	Бакалавриат	очно-заочная	0	0	0	0
23.03.01	Технология транспортных процессов	Бакалавриат	очная	0	0	0	0
23.03.03	Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов	Бакалавриат	очная	0	0	0	0
27.03.02	Управление качеством	Бакалавриат	заочная	0	1	0	0
27.03.04	Управление в технических системах	Бакалавриат	очная	0	0	0	0
27.03.04	Управление в технических системах	Бакалавриат	заочная	0	0	0	5
28.03.03	Наноматериалы	Бакалавриат	очно-заочная	0	0	0	0
29.03.05	Конструирование изделий легкой промышленности	Бакалавриат	очная	0	0	0	2
36.03.01	Ветеринарно-санитарная экспертиза	Бакалавриат	очная	0	0	0	0
37.03.01	Психология	Бакалавриат	очная	0	1	2	1
37.03.01	Психология	Бакалавриат	очно-заочная	0	0	0	4
37.03.02	Конфликтология	Бакалавриат	очная	0	0	0	1
37.03.02	Конфликтология	Бакалавриат	очно-заочная	0	0	0	0
38.03.01	Экономика	Бакалавриат	очная	1	3	0	7
38.03.01	Экономика	Бакалавриат	очно-заочная	2	0	0	1
38.03.02	Менеджмент	Бакалавриат	очная	0	0	0	2
38.03.02	Менеджмент	Бакалавриат	очно-заочная	1	0	0	1
38.03.04	Государственное и муниципальное управление	Бакалавриат	очно-заочная	0	0	0	0
38.03.07	Товароведение	Бакалавриат	очная	0	0	0	1
39.03.01	Социология	Бакалавриат	очная	0	0	0	1
39.03.02	Социальная работа	Бакалавриат	очная	2	0	1	5
39.03.02	Социальная работа	Бакалавриат	заочная	0	0	0	1
39.03.03	Организация работы с молодежью	Бакалавриат	очная	0	0	0	1
40.03.01	Юриспруденция	Бакалавриат	очная	0	2	2	8
40.03.01	Юриспруденция	Бакалавриат	очно-заочная	0	0	0	2
41.03.02	Регионоведение России	Бакалавриат	очная	0	0	1	1
41.03.04	Политология	Бакалавриат	очная	0	0	0	0
42.03.02	Журналистика	Бакалавриат	очная	2	0	0	0
43.03.01	Сервис	Бакалавриат	очная	0	0	1	0
43.03.02	Туризм	Бакалавриат	очная	0	1	0	3
43.03.02	Туризм	Бакалавриат	заочная	0	0	1	1
43.03.03	Гостиничное дело	Бакалавриат	очная	0	0	0	0
44.03.01	Педагогическое образование	Бакалавриат	очная	0	12	2	12
44.03.01	Педагогическое образование	Бакалавриат	заочная	0	1	1	2
44.03.02	Психолого-педагогическое образование	Бакалавриат	очная	0	0	5	2
44.03.02	Психолого-педагогическое образование	Бакалавриат	заочная	2	2	1	9
44.03.03	Специальное (дефектологическое) образование	Бакалавриат	очная	0	0	0	3

44.03.03	Специальное (дефектологическое) образование	Бакалавриат	заочная	0	0	2	9
44.03.03	Специальное (дефектологическое) образование	Бакалавриат	очно- заочная	0	0	0	0
44.03.04	Профессиональное обучение (по отраслям)	Бакалавриат	очная	0	0	0	0
44.03.04	Профессиональное обучение (по отраслям)	Бакалавриат	заочная	0	0	0	0
44.03.05	Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)	Бакалавриат	очная	6	3	8	11
45.03.01	Филология	Бакалавриат	очная	0	0	0	2
45.03.02	Лингвистика	Бакалавриат	очная	2	0	2	1
46.03.01	История	Бакалавриат	очная	0	1	0	3
47.03.01	Философия	Бакалавриат	очная	0	0	0	1
48.03.01	Теология	Бакалавриат	очная	0	0	0	1
49.03.01	Физическая культура	Бакалавриат	заочная	0	0	0	0
49.03.04	Спорт	Бакалавриат	очная	0	0	1	4
49.03.04	Спорт	Бакалавриат	заочная	1	0	1	2
50.03.01	Искусства и гуманитарные науки	Бакалавриат	очная	0	0	0	0
51.03.03	Социально-культурная деятельность	Бакалавриат	очная	0	0	0	0
51.03.04	Музеология и охрана объектов культурного и природного наследия	Бакалавриат	очная	0	0	0	0
54.03.01	Дизайн	Бакалавриат	очная	0	0	0	1
54.03.02	Декоративно-прикладное искусство и народные промыслы	Бакалавриат	очная	0	0	0	0
54.03.03	Искусство костюма и текстиля	Бакалавриат	очная	0	0	0	1
08.05.01	Строительство уникальных зданий и сооружений	Специалитет	очная	0	0	0	0
10.05.04	Информационно-аналитические системы безопасности	Специалитет	очная	0	0	0	0
15.05.01	Проектирование технологических машин и комплексов	Специалитет	очная	0	0	1	0
23.05.01	Наземные транспортно-технологические средства	Специалитет	очная	0	0	0	5
31.05.01	Лечебное дело	Специалитет	очная	11	5	111	100
31.05.02	Педиатрия	Специалитет	очная	2	0	5	5
31.05.03	Стоматология	Специалитет	очная	1	0	6	8
33.05.01	Фармация	Специалитет	очная	0	0	6	9
36.05.01	Ветеринария	Специалитет	заочная	0	0	0	0
37.05.02	Психология служебной деятельности	Специалитет	очная	0	0	0	0
37.05.02	Психология служебной деятельности	Специалитет	очно- заочная	1	0	0	1
38.05.01	Экономическая безопасность	Специалитет	очная	0	0	0	1
38.05.02	Таможенное дело	Специалитет	очная	0	0	0	1
40.05.01	Правовое обеспечение национальной безопасности	Специалитет	очная	0	0	0	1
40.05.01	Правовое обеспечение национальной безопасности	Специалитет	заочная	0	1	0	2
44.05.01	Педагогика и психология девиантного поведения	Специалитет	очная	0	0	0	3
44.05.01	Педагогика и психология девиантного поведения	Специалитет	заочная	0	0	1	3
44.05.01	Педагогика и психология девиантного поведения	Специалитет	очно- заочная	0	0	0	0
45.05.01	Перевод и переводоведение	Специалитет	очная	2	0	0	1
54.05.02	Живопись	Специалитет	очная	0	0	0	1
54.05.03	Графика	Специалитет	очная	0	0	1	3
01.04.02	Прикладная математика и информатика	Магистратура	очная	0	0	0	1
02.04.03	Математическое обеспечение и администрирование информационных систем	Магистратура	очно- заочная	0	0	0	1
03.04.02	Физика	Магистратура	очная	0	0	0	0

04.04.01	Химия	Магистратура	очная	0	0	0	0
05.04.02	География	Магистратура	очная	0	0	0	0
05.04.06	Экология и природопользование	Магистратура	очная	0	0	0	0
05.04.06	Экология и природопользование	Магистратура	очно-заочная	0	0	0	0
06.04.01	Биология	Магистратура	очная	0	0	0	2
06.04.01	Биология	Магистратура	очно-заочная	0	0	0	2
06.04.02	Почвоведение	Магистратура	очная	0	0	0	0
07.04.01	Архитектура	Магистратура	очная	0	0	0	0
07.04.01	Архитектура	Магистратура	очно-заочная	0	0	0	0
08.04.01	Строительство	Магистратура	очная	0	0	0	1
08.04.01	Строительство	Магистратура	очно-заочная	0	0	0	0
09.04.03	Прикладная информатика	Магистратура	очная	0	0	0	0
09.04.04	Программная инженерия	Магистратура	очная	0	0	0	3
11.04.03	Конструирование и технология электронных средств	Магистратура	очная	0	0	0	1
11.04.03	Конструирование и технология электронных средств	Магистратура	заочная	0	0	0	1
12.04.01	Приборостроение	Магистратура	очно-заочная	0	0	0	0
12.04.04	Биотехнические системы и технологии	Магистратура	очная	0	0	0	0
13.04.02	Электроэнергетика и электротехника	Магистратура	очная	0	0	0	0
13.04.02	Электроэнергетика и электротехника	Магистратура	очно-заочная	0	0	0	0
15.04.04	Автоматизация технологических процессов и производств	Магистратура	очная	0	0	0	0
15.04.05	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	Магистратура	очная	0	0	0	0
15.04.06	Мехатроника и робототехника	Магистратура	очная	0	0	0	1
19.04.01	Биотехнология	Магистратура	очная	0	0	0	1
19.04.01	Биотехнология	Магистратура	очно-заочная	0	0	0	0
19.04.02	Продукты питания из растительного сырья	Магистратура	очно-заочная	0	0	0	2
19.04.03	Продукты питания животного происхождения	Магистратура	очная	0	0	0	1
19.04.03	Продукты питания животного происхождения	Магистратура	очно-заочная	0	0	0	1
19.04.04	Технология продукции и организация общественного питания	Магистратура	очная	0	0	0	0
19.04.04	Технология продукции и организация общественного питания	Магистратура	очно-заочная	0	0	0	0
20.04.01	Техносферная безопасность	Магистратура	заочная	0	0	0	3
20.04.01	Техносферная безопасность	Магистратура	очно-заочная	0	0	0	1
20.04.02	Природообустройство и водопользование	Магистратура	очно-заочная	0	0	0	0
27.04.02	Управление качеством	Магистратура	очная	0	0	0	0
27.04.04	Управление в технических системах	Магистратура	очная	0	0	0	0
28.04.03	Наноматериалы	Магистратура	очная	0	0	0	0
28.04.03	Наноматериалы	Магистратура	очно-заочная	0	0	0	1

33.04.01	Промышленная фармация	Магистратура	очно-заочная	0	0	0	0
37.04.01	Психология	Магистратура	очная	0	0	0	0
37.04.02	Конфликтология	Магистратура	очно-заочная	0	0	0	0
38.04.01	Экономика	Магистратура	очная	0	0	0	0
38.04.01	Экономика	Магистратура	заочная	0	0	0	2
38.04.01	Экономика	Магистратура	очно-заочная	0	0	0	0
38.04.02	Менеджмент	Магистратура	заочная	0	0	0	2
38.04.02	Менеджмент	Магистратура	очно-заочная	0	0	0	1
38.04.03	Управление персоналом	Магистратура	заочная	0	0	0	0
38.04.04	Государственное и муниципальное управление	Магистратура	заочная	0	0	1	0
38.04.04	Государственное и муниципальное управление	Магистратура	очно-заочная	0	0	0	0
38.04.07	Товароведение	Магистратура	очно-заочная	0	0	0	0
38.04.08	Финансы и кредит	Магистратура	очно-заочная	0	0	0	1
38.04.09	Государственный аудит	Магистратура	заочная	0	0	0	0
38.04.09	Государственный аудит	Магистратура	очно-заочная	0	0	0	1
39.04.01	Социология	Магистратура	очная	0	0	0	0
39.04.01	Социология	Магистратура	очно-заочная	0	0	0	2
39.04.02	Социальная работа	Магистратура	очная	0	0	0	0
39.04.02	Социальная работа	Магистратура	очно-заочная	0	0	0	1
39.04.03	Организация работы с молодежью	Магистратура	очная	0	0	0	0
39.04.03	Организация работы с молодежью	Магистратура	очно-заочная	0	0	0	0
40.04.01	Юриспруденция	Магистратура	очная	0	0	0	2
40.04.01	Юриспруденция	Магистратура	заочная	0	0	4	3
41.04.02	Регионоведение России	Магистратура	очная	0	0	0	0
41.04.04	Политология	Магистратура	очная	0	0	0	0
42.04.01	Реклама и связи с общественностью	Магистратура	очная	0	0	0	0
42.04.02	Журналистика	Магистратура	очная	0	0	0	0
43.04.01	Сервис	Магистратура	очная	0	0	0	0
43.04.01	Сервис	Магистратура	очно-заочная	0	0	0	2
43.04.02	Туризм	Магистратура	очная	0	0	0	2
43.04.03	Гостиничное дело	Магистратура	очная	0	0	0	0
43.04.03	Гостиничное дело	Магистратура	заочная	0	0	0	0
44.04.01	Педагогическое образование	Магистратура	очная	0	0	0	3
44.04.01	Педагогическое образование	Магистратура	заочная	0	0	1	2
44.04.01	Педагогическое образование	Магистратура	очно-заочная	0	0	0	0
44.04.02	Психолого-педагогическое образование	Магистратура	очная	0	0	0	1
44.04.02	Психолого-педагогическое образование	Магистратура	заочная	0	0	1	1
44.04.03	Специальное (дефектологическое) образование	Магистратура	очная	0	0	0	1
44.04.03	Специальное (дефектологическое) образование	Магистратура	заочная	0	0	0	5

44.04.04	Профессиональное обучение (по отраслям)	Магистратура	очная	0	0	0	1
45.04.01	Филология	Магистратура	очная	0	0	0	0
45.04.02	Лингвистика	Магистратура	очная	0	0	0	0
46.04.01	История	Магистратура	очная	0	0	0	0
46.04.03	Антропология и этнология	Магистратура	очно-заочная	0	0	0	0
47.04.01	Философия	Магистратура	очная	0	0	0	0
48.04.01	Теология	Магистратура	очная	0	0	0	0
49.04.03	Спорт	Магистратура	очная	0	1	0	0
49.04.03	Спорт	Магистратура	заочная	0	0	0	0
54.04.01	Дизайн	Магистратура	очная	0	0	0	0
54.04.02	Декоративно-прикладное искусство и народные промыслы	Магистратура	очная	0	0	0	0
09.06.01	Информатика и вычислительная техника	Аспирантура	очная	0	0	0	0
1.3.11	Физика полупроводников	Аспирантура	очная	0	0	0	0
1.4.2	Аналитическая химия	Аспирантура	очная	0	0	0	0
1.5.15	Экология	Аспирантура	очная	0	0	0	0
1.5.5	Физиология человека и животных	Аспирантура	очная	0	0	0	0
1.6.12	Физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов	Аспирантура	очная	0	0	0	0
12.06.01	Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии	Аспирантура	заочная	0	0	0	0
15.06.01	Машиностроение	Аспирантура	очная	0	0	0	0
19.06.01	Промышленная экология и биотехнологии	Аспирантура	заочная	0	0	0	0
2.1.1	Строительные конструкции, здания и сооружения	Аспирантура	очная	0	0	0	0
2.2.12	Приборы, системы и изделия медицинского назначения	Аспирантура	очная	0	0	0	0
2.2.8	Методы и приборы контроля и диагностики материалов, изделий, веществ и природной среды	Аспирантура	очная	0	0	0	0
2.3.3	Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами	Аспирантура	очная	0	0	0	0
2.5.11	Наземные транспортно-технологические средства и комплексы	Аспирантура	очная	0	0	0	0
2.5.2	Машиноведение	Аспирантура	очная	0	0	0	0
2.5.4	Роботы, мехатроника и робототехнические системы	Аспирантура	очная	0	0	0	0
2.5.5	Технология и оборудование механической и физико-технической обработки	Аспирантура	очная	0	0	0	0
2.7.1	Биотехнологии пищевых продуктов, лекарственных и биологически активных веществ	Аспирантура	очная	0	0	0	0
2.9.4	Управление процессами перевозок	Аспирантура	очная	0	0	0	0
2.9.5	Эксплуатация автомобильного транспорта	Аспирантура	очная	0	0	0	1
2.9.8	Интеллектуальные транспортные системы	Аспирантура	очная	0	0	0	0
3.1.20	Кардиология	Аспирантура	очная	0	0	0	0
3.1.21	Педиатрия	Аспирантура	очная	0	0	0	0
3.4.3	Организация фармацевтического дела	Аспирантура	очная	0	0	0	0
4.3.3	Пищевые системы	Аспирантура	очная	0	0	0	0
5.1.2	Публично-правовые (государственно-правовые) науки	Аспирантура	очная	0	0	1	1
5.1.3	Частно-правовые (цивилистические) науки	Аспирантура	очная	0	0	0	0
5.1.4	Уголовно-правовые науки	Аспирантура	очная	0	0	0	0
5.2.3	Региональная и отраслевая экономика	Аспирантура	очная	0	0	0	0
5.2.4	Финансы	Аспирантура	очная	0	0	0	0

5.2.6	Менеджмент	Аспирантура	очная	0	0	0	0
5.4.7	Социология управления	Аспирантура	очная	0	0	0	0
5.5.2	Политические институты, процессы, технологии	Аспирантура	очная	0	0	0	0
5.6.1	Отечественная история	Аспирантура	очная	0	0	0	1
5.6.2	Всеобщая история	Аспирантура	очная	0	0	0	1
5.7.6	Философия науки и техники	Аспирантура	очная	0	0	0	0
5.7.8	Философская антропология, философия культуры	Аспирантура	очная	0	0	0	0
5.8.1	Общая педагогика, история педагогики и образования	Аспирантура	очная	0	0	0	0
5.8.2	Теория и методика обучения и воспитания (биология)	Аспирантура	очная	0	0	0	0
5.8.4	Физическая культура и профессиональная физическая подготовка	Аспирантура	очная	0	0	0	1
5.8.7	Методология и технология профессионального образования	Аспирантура	очная	0	0	0	0
5.9.1	Русская литература и литературы народов Российской Федерации	Аспирантура	очная	0	0	0	0
5.9.6	Языки народов зарубежных стран (германские языки)	Аспирантура	очная	0	0	0	0
5.9.8	Теоретическая, прикладная и сравнительно-сопоставительная лингвистика	Аспирантура	очная	0	0	0	0
5.9.9	Медиакоммуникации и журналистика	Аспирантура	очная	0	0	0	0
31.08.01	Акушерство и гинекология	Ординатура	очная	0	0	0	0
31.08.02	Анестезиология-реаниматология	Ординатура	очная	0	0	0	0
31.08.07	Патологическая анатомия	Ординатура	очная	0	0	0	0
31.08.09	Рентгенология	Ординатура	очная	0	0	0	0
31.08.11	Ультразвуковая диагностика	Ординатура	очная	0	0	0	0
31.08.16	Детская хирургия	Ординатура	очная	0	0	0	0
31.08.19	Педиатрия	Ординатура	очная	0	0	0	1
31.08.20	Психиатрия	Ординатура	очная	0	0	0	0
31.08.26	Аллергология и иммунология	Ординатура	очная	0	0	0	0
31.08.35	Инфекционные болезни	Ординатура	очная	0	0	0	1
31.08.36	Кардиология	Ординатура	очная	0	0	0	0
31.08.42	Неврология	Ординатура	очная	0	0	0	0
31.08.49	Терапия	Ординатура	очная	0	0	0	0
31.08.53	Эндокринология	Ординатура	очная	0	0	0	0
31.08.57	Онкология	Ординатура	очная	0	0	0	0
31.08.59	Офтальмология	Ординатура	очная	0	0	0	0
31.08.67	Хирургия	Ординатура	очная	0	0	0	1
31.08.71	Организация здравоохранения и общественное здоровье	Ординатура	очная	0	0	0	0
33.08.01	Фармацевтическая технология	Ординатура	очная	0	0	0	0
33.08.02	Управление и экономика фармации	Ординатура	очная	0	0	0	1
09.02.06	Сетевое и системное администрирование	СПО	очная	1	0	0	3
09.02.07	Информационные системы и программирование	СПО	очная	4	1	0	3
10.02.04	Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем	СПО	очная	2	0	1	2
10.02.05	Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем	СПО	очная	0	0	0	0
12.02.10	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт биотехнических и медицинских аппаратов и систем	СПО	очная	2	0	0	1
13.02.11	Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)	СПО	очная	1	1	0	0

13.02.13	Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)	СПО	очная	2	0	0	2
15.02.10	Мехатроника и мобильная робототехника (по отраслям)	СПО	очная	1	0	1	1
15.02.14	Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)	СПО	очная	1	0	0	1
15.02.16	Технология машиностроения	СПО	очная	0	0	0	3
15.02.18	Техническая эксплуатация и обслуживание роботизированного производства (по отраслям)	СПО	очная	0	0	0	1
27.02.06	Метрологический контроль работы измерительных приборов	СПО	очная	2	2	0	2
40.02.04	Юриспруденция	СПО	очная	0	0	0	1
43.02.15	Поварское и кондитерское дело	СПО	очная	1	1	0	0