

ИНФОРМАЦИЯ О ТРУДОУСТРОЙСТВЕ ВЫПУСКНИКОВ 2020 ГОДА

Код и наименование направления подготовки / специальности	Наименование образовательной программы	Количество выпускников	Количество трудоустроенных выпускников
01.03.01 Математика	Преподавание математики и информатики	13	10
01.03.02 Прикладная математика и информатика	Математическое моделирование и вычислительная математика	9	7
01.04.01 Математика	Дискретная математика и математическое образование	7	7
01.04.01 Математика	Математическое моделирование и разработка программного обеспечения	2	1
01.04.02 Прикладная математика и информатика	Математическое моделирование	6	5
02.03.01 Математика и компьютерные науки	Математические основы компьютерных наук	15	11
02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем	Информационные системы и базы данных	10	7
03.03.02 Физика	Физика конденсированного состояния	10	7
03.04.02 Физика	Физика конденсированного состояния	5	5
04.03.01 Химия	Органическая и биорганическая химия	9	7
04.04.01 Химия	Органическая химия	3	3
04.04.01 Химия	Химия окружающей среды, химическая экспертиза и экологическая безопасность	5	4
05.03.01 Геология	Геология	11	8
05.03.02 География	Общая география	6	4
05.03.02 География	Экономическая география и региональный туризм	9	7
05.03.06 Экология и природопользование	Экологический мониторинг	9	7
05.04.01 Геология	Петрология, геодинамика, рудогенез	7	5
05.04.02 География	Экономическая и социальная география	5	4

05.04.06 Экология и природопользование	Природопользование и региональное развитие	4	3
06.03.01 Биология	Общая биология	16	12
06.04.01 Биология	Общая биология	12	9
09.03.02 Информационные системы и технологии	Информационные системы и технологии	9	7
09.03.03 Прикладная информатика	Проектирование и внедрение информационных систем	9	7
13.03.03 Энергетическое машиностроение	Двигатели внутреннего сгорания	15	11
13.04.03 Энергетическое машиностроение	Двигатели внутреннего сгорания	9	7
21.02.05 Земельно-имущественные отношения	Земельно-имущественные отношения	9	7
21.03.02 Землеустройство и кадастры	Землеустройство	14	10
21.04.02 Землеустройство и кадастры	Охрана и использование земельных ресурсов	12	9
31.05.01 Лечебное дело	Лечебное дело	96	89
31.08.01 Акушерство и гинекология	Акушерство и гинекология	4	4
31.08.02 Анестезиология-реаниматология	Анестезиология-реаниматология	10	10
31.08.39 Лечебная физкультура и спортивная медицина	Лечебная физкультура и спортивная медицина	6	6
31.08.66 Травматология и ортопедия	Травматология и ортопедия	4	4
31.08.67 Хирургия	Хирургия	6	6
31.08.70 Эндоскопия	Эндоскопия	2	2
33.05.01 Фармация	Фармация	48	45
37.03.01 Психология	Социальная психология	7	5
37.04.01 Психология	Клиническая психология	6	4
38.02.07 Банковское дело	Банковское дело	13	9
38.03.01 Экономика	Математические методы в экономике	10	7
38.03.01 Экономика	Мировая экономика	12	9
38.03.01 Экономика	Финансы и кредит	11	8
38.03.02 Менеджмент	Управление бизнесом	18	13

38.03.04 Государственное и муниципальное управление	Региональное и муниципальное управление	21	15
38.03.05 Бизнес-информатика	Архитектура предприятия	11	8
38.04.01 Экономика	Математические методы анализа в экономике	9	7
38.04.02 Менеджмент	Стратегический менеджмент	2	1
38.04.04 Государственное и муниципальное управление	Региональное и муниципальное управление	5	4
39.03.01 Социология	Социальная теория и прикладное социальное знание	11	8
39.03.02 Социальная работа	Социальная работа в системе социальной защиты населения	5	4
39.04.02 Социальная работа	Социальная работа в различных сферах жизнедеятельности	9	7
40.02.01 Право и организация социального обеспечения	Право и организация социального обеспечения	127	94
40.02.03 Право и судебное администрирование	Право и судебное администрирование	23	17
40.03.01 Юриспруденция	Международное право	11	8
40.03.01 Юриспруденция	Юриспруденция	82	60
41.03.01 Зарубежное регионоведение	Азиатские исследования	8	6
41.03.04 Политология	Сравнительная политология; политическая регионалистика и этнополитика	5	4
42.03.01 Реклама и связи с общественностью	Реклама и связи с общественностью	4	3
42.03.02 Журналистика	Газетное дело и интернет-журналистика	6	4
42.03.02 Журналистика	Международная журналистика	6	4
43.02.10 Туризм	Туризм	23	17
43.03.02 Туризм	Технология и организация экскурсионных услуг	12	9
44.03.01 Педагогическое образование	Математика	15	14
44.03.01 Педагогическое образование	Преподавание истории в средней школе	13	11

44.03.01 Педагогическое образование	Дошкольное образование	28	26
44.03.01 Педагогическое образование	Начальное образование	33	30
44.03.01 Педагогическое образование	Технологическое образование	5	4
44.03.01 Педагогическое образование	Биология	11	11
44.03.01 Педагогическое образование	Физическая культура	23	20
44.03.03 Специальное (дефектологическое) образование	Логопедия	10	8
44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям)	Декоративно-прикладное искусство и дизайн	9	8
44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)	Технология и информатика	9	9
44.04.01 Педагогическое образование	Менеджмент в образовании	7	7
44.04.01 Педагогическое образование	Преподавание в высшей и профильной школе	11	11
45.03.01 Филология	Преподавание филологических дисциплин (родной язык и литература, английский язык)	7	5
45.03.01 Филология	Преподавание филологических дисциплин (немецкий и английский языки)	4	3
45.03.01 Филология	Преподавание филологических дисциплин (русский язык и литература)	5	4
45.03.02 Лингвистика	Перевод и переводоведение (английский и французский языки)	3	3
45.03.02 Лингвистика	Перевод и переводоведение (китайский и английский языки)	6	5
45.03.02 Лингвистика	Перевод и переводоведение (немецкий и английский языки)	4	4
45.03.02 Лингвистика	Теория и методика преподавания иностранных языков и культур	7	6
45.04.01 Филология	Зарубежная филология (монгольские языки)	7	7
45.04.01 Филология	Зарубежная филология	6	6

45.04.01 Филология	Русский язык как иностранный	7	6
45.04.01 Филология	Филологическое образование	3	2
45.04.02 Лингвистика	Конференц-перевод	5	4
46.03.01 История	Историко-культурный туризм	21	15
46.04.01 История	Теория и практика исторических исследований	11	8
47.03.01 Философия	Теоретико-методологический	8	6
47.04.01 Философия	Социальная философия	6	4
48.03.01 Теология	Государственно-конфессиональные отношения	6	4
49.03.01 Физическая культура	Спортивная тренировка	26	19
49.03.03 Рекреация и спортивно-оздоровительный туризм	Спортивно-оздоровительный туризм	9	7
49.04.01 Физическая культура	Теория физической культуры и технология физического воспитания	11	8
58.03.01 Востоковедение и африканистика	История стран Азии и Африки	7	5
58.03.01 Востоковедение и африканистика	Социально-экономическое развитие стран Азии и Африки	7	5
58.03.01 Востоковедение и африканистика	Языки и литература стран Азии и Африки (филология стран Дальнего Востока)	9	7
58.03.01 Востоковедение и африканистика	Языки и литература стран Азии и Африки (филология стран Дальнего Востока)	12	9
58.03.01 Востоковедение и африканистика	Языки и литература стран Азии и Африки (филология стран Дальнего Востока, китайский и японский языки)	4	3
58.03.01 Востоковедение и африканистика	Языки и литература стран Азии и Африки (филология стран Дальнего Востока, японский и китайский языки)	4	3
58.03.01 Востоковедение и африканистика	Языки и литература стран Азии и Африки, бурятская филология	4	3
58.04.01 Востоковедение и африканистика	История стран Азии и Африки	6	4

ИНФОРМАЦИЯ О ТРУДОУСТРОЙСТВЕ ВЫПУСКНИКОВ 2019 ГОДА

Код и наименование направления подготовки / специальности	Количество выпускников	Количество трудоустроенных выпускников
01.03.01 Математика	15	11
01.03.02 Прикладная математика и информатика	17	13
01.04.01 Математика	16	15
01.04.02 Прикладная математика и информатика	8	8
02.03.01 Математика и компьютерные науки	13	10
02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем	9	7
03.03.02 Физика	10	8
03.04.02 Физика	9	8
04.03.01 Химия	7	5
04.04.01 Химия	5	4
05.03.01 Геология	8	6
05.03.02 География	17	13
05.03.06 Экология и природопользование	24	18
05.04.01 Геология	4	3
05.04.02 География	7	5
05.04.06 Экология и природопользование	5	4
06.03.01 Биология	17	13
06.04.01 Биология	12	9
09.02.01 Компьютерные системы и комплексы	10	8
13.03.03 Энергетическое машиностроение	8	6
13.04.03 Энергетическое машиностроение	7	5
21.02.05 Земельно-имущественные отношения	13	10
21.03.02 Землеустройство и кадастры	10	8
21.03.03 Геодезия и дистанционное зондирование	12	9
21.04.02 Землеустройство и кадастры	12	9
31.05.01 Лечебное дело	72	61

31.08.01 Акушерство и гинекология	2	2
31.08.02 Анестезиология-реаниматология	8	8
31.08.39 Лечебная физкультура и спортивная медицина	4	4
31.08.66 Травматология и ортопедия	5	5
31.08.67 Хирургия	4	4
31.08.70 Эндоскопия	4	4
33.05.01 Фармация	41	35
37.03.01 Психология	21	16
37.04.01 Психология	44	38
38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)	8	6
38.02.07 Банковское дело	9	7
38.03.01 Экономика	61	46
38.03.02 Менеджмент	32	24
38.03.03 Управление персоналом	48	36
38.03.04 Государственное и муниципальное управление	105	79
38.03.05 Бизнес-информатика	13	10
38.04.01 Экономика	23	17
38.04.02 Менеджмент	12	9
38.04.04 Государственное и муниципальное управление	37	28
39.03.02 Социальная работа	44	33
39.04.02 Социальная работа	23	17
40.02.01 Право и организация социального обеспечения	102	77
40.03.01 Юриспруденция	95	72
40.04.01 Юриспруденция	118	89
41.03.04 Политология	24	18
41.04.01 Зарубежное регионоведение	7	5
41.04.04 Политология	2	2
42.03.01 Реклама и связи с общественностью	10	8
42.03.02 Журналистика	12	9
43.02.10 Туризм	21	16

43.02.11 Гостиничный сервис	6	5
43.03.02 Туризм	7	5
44.03.01 Педагогическое образование	84	75
44.03.02 Психолого-педагогическое образование	35	28
44.03.03 Специальное (дефектологическое) образование	9	7
44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям)	28	23
44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)	3	3
44.04.01 Педагогическое образование	38	35
44.04.02 Психолого-педагогическое образование	9	9
45.03.01 Филология	50	41
45.03.02 Лингвистика	23	17
45.04.01 Филология	20	18
45.04.02 Лингвистика	6	5
46.03.01 История	34	26
46.04.01 История	8	6
47.04.01 Философия	4	3
49.03.01 Физическая культура	72	54
49.03.03 Рекреация и спортивно-оздоровительный туризм	6	5
49.04.01 Физическая культура	27	20
58.03.01 Востоковедение и африканистика	82	62

ИНФОРМАЦИЯ О ТРУДОУСТРОЙСТВЕ ВЫПУСКНИКОВ 2018 ГОДА

Код направления подготовки / специальности	Наименование направления подготовки / специальности	Количество выпускников	Количество трудоустроенных выпускников
01.03.01	Математика	9	7
01.03.02	Прикладная математика и информатика	10	8
01.04.01	Математика	20	19
01.04.02	Прикладная математика и информатика	7	7
02.03.01	Математика и компьютерные науки	16	13
02.03.03	Математическое обеспечение и администрирование информационных систем	19	17
03.03.02	Физика	13	10
03.04.02	Физика	8	7
04.03.01	Химия	9	7
04.04.01	Химия	3	3
05.03.01	Геология	29	25
05.03.02	География	20	16
05.03.06	Экология и природопользование	14	11
05.04.01	Геология	5	5
05.04.02	География	5	5
05.04.06	Экология и природопользование	6	5
06.03.01	Биология	18	15
06.04.01	Биология	11	10
09.02.01	Компьютерные системы и комплексы	5	4
09.03.02	Информационные системы и технологии	9	7
09.03.03	Прикладная информатика	16	14
13.03.03	Энергетическое машиностроение	8	6
13.04.03	Энергетическое машиностроение	8	7
21.02.05	Земельно-имущественные отношения	12	10
21.03.02	Землеустройство и кадастры	11	9

21.04.02	Землеустройство и кадастры	13	10
31.05.01	Лечебное дело	63	58
31.08.01	Акушерство и гинекология	2	2
31.08.02	Анестезиология-реаниматология	8	8
31.08.39	Лечебная физкультура и спортивная медицина	2	2
31.08.66	Травматология и ортопедия	1	1
31.08.67	Хирургия	2	2
31.08.70	Эндоскопия	3	3
33.05.01	Фармация	67	60
37.03.01	Психология	24	19
37.04.01	Психология	5	4
38.02.01	Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)	6	5
38.02.07	Банковское дело	16	13
38.03.01	Экономика	80	65
38.03.02	Менеджмент	21	17
38.03.03	Управление персоналом	41	33
38.03.04	Государственное и муниципальное управление	130	105
38.04.01	Экономика	14	11
38.04.02	Менеджмент	12	10
38.04.04	Государственное и муниципальное управление	21	17
39.03.01	Социология	10	8
39.03.02	Социальная работа	41	33
39.04.02	Социальная работа	12	10
40.02.01	Право и организация социального обеспечения	77	62
40.03.01	Юриспруденция	208	168
40.04.01	Юриспруденция	23	19
41.03.01	Зарубежное регионоведение	15	12
41.03.04	Политология	7	6
41.04.01	Зарубежное регионоведение	7	6
42.03.01	Реклама и связи с общественностью	16	13

42.03.02	Журналистика	11	9
43.02.10	Туризм	16	13
43.03.02	Туризм	16	13
44.03.01	Педагогическое образование	66	59
44.03.02	Психолого-педагогическое образование	21	18
44.03.03	Специальное (дефектологическое) образование	8	7
44.03.04	Профессиональное обучение (по отраслям)	27	25
44.04.01	Педагогическое образование	31	29
44.04.02	Психолого-педагогическое образование	10	10
45.03.01	Филология	51	45
45.03.02	Лингвистика	28	23
45.04.01	Филология	19	15
45.04.02	Лингвистика	3	2
46.02.01	Документационное обеспечение управления и архивоведение	5	4
46.03.01	История	27	22
46.04.01	История	8	6
47.03.01	Философия	4	3
47.04.01	Философия	5	4
49.03.01	Физическая культура	68	55
49.03.03	Рекреация и спортивно-оздоровительный туризм	18	15
49.04.01	Физическая культура	15	12
58.03.01	Востоковедение и африканистика	55	44
58.04.01	Востоковедение и африканистика	5	4

ИНФОРМАЦИЯ О ТРУДОУСТРОЙСТВЕ ВЫПУСКНИКОВ 2017 ГОДА

Код направления подготовки / специальности	Наименование направления подготовки / специальности	Количество выпускников	Количество трудоустроенных выпускников
01.03.01	Математика (Преподавание математики и информатики)	4	3
01.03.02	Прикладная математика и информатика (Математическое моделирование и вычислительная математика)	9	7
01.04.01	Математика (Дискретная математика и математическое образование)	6	6
01.04.01	Математика (Математическое моделирование и разработка программного обеспечения)	14	14
01.04.02	Прикладная математика и информатика (Математическое моделирование)	10	10
02.03.01	Математика и компьютерные науки (Математическое и компьютерное моделирование)	8	6
02.03.03	Математическое обеспечение и администрирование информационных систем (Информационные системы и базы данных)	15	12
03.03.02	Физика (Физика конденсированного состояния)	11	9
03.04.02	Физика (Физика конденсированного состояния)	6	5
04.03.01	Химия (Неорганическая химия и химия координационных соединений)	12	10
04.04.01	Химия (Неорганическая химия)	3	2
05.03.01	Геология (Геология)	15	12
05.03.02	География (Общая география)	22	18
05.03.06	Экология и природопользование (Геоэкология)	16	13

05.04.02	География (Экономическая и социальная география)	8	6
05.04.06	Экология и природопользование (Природопользование и региональное развитие)	3	2
06.03.01	Биология (Общая биология)	31	25
06.04.01	Биология (Общая биология)	7	6
09.02.01	Компьютерные системы и комплексы	5	4
09.03.02	Информационные системы и технологии (Информационные системы и технологии)	17	14
09.03.03	Прикладная информатика (Экономика)	18	15
13.03.03	Энергетическое машиностроение (Двигатели внутреннего сгорания)	26	21
13.04.03	Энергетическое машиностроение (Двигатели внутреннего сгорания)	5	4
21.02.05	Земельно-имущественные отношения	4	3
21.03.02	Землеустройство и кадастры (Землеустройство)	13	10
21.03.03	Геодезия и дистанционное зондирование (Геодезия)	5	4
21.04.02	Землеустройство и кадастры (Охрана и использование земельных ресурсов)	12	10
31.05.01	Лечебное дело (Лечебное дело)	64	59
31.08.01	Акушерство и гинекология	4	4
31.08.02	Анестезиология-реаниматология	3	3
31.08.39	Лечебная физкультура и спортивная медицина	1	1
31.08.66	Травматология и ортопедия	1	1
31.08.67	Хирургия	2	2
31.08.70	Эндоскопия	1	1
33.05.01	Фармация (Фармация)	57	51
37.03.01	Психология (Педагогическая психология)	18	15

37.04.01	Психология (Клиническая психология)	6	5
37.04.01	Психология (Психология личности)	6	5
37.04.01	Психология (Юридическая психология)	5	4
38.02.01	Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)	8	6
38.02.07	Банковское дело	15	12
38.03.01	Экономика (Бухгалтерский учет, анализ и аудит)	9	7
38.03.01	Экономика (Экономика труда)	29	25
38.03.02	Менеджмент (Управление бизнесом)	20	16
38.03.03	Управление персоналом (Управление персоналом)	23	18
38.03.04	Государственное и муниципальное управление (Региональное и муниципальное управление)	82	66
38.03.05	Бизнес-информатика (Архитектура предприятия)	12	10
38.04.01	Экономика (Математические методы анализа в экономике)	6	5
38.04.02	Менеджмент (Стратегический менеджмент)	10	8
38.04.04	Государственное и муниципальное управление (Региональное и муниципальное управление)	3	2
39.03.01	Социология (Социальная теория и прикладное социальное знание)	10	8
39.03.02	Социальная работа (Социальная защита и социальное обслуживание семей и детей)	29	23
39.03.02	Социальная работа (Социальная работа в системе социальной защиты населения)	17	14
39.04.02	Социальная работа (Социальная работа в различных сферах жизнедеятельности)	4	3
40.02.01	Право и организация социального обеспечения	46	37
40.03.01	Юриспруденция (Международное право)	12	10
40.03.01	Юриспруденция (Юриспруденция)	150	121

40.04.01	Юриспруденция (Юриспруденция)	119	96
41.03.01	Зарубежное регионоведение (Азиатские исследования)	15	12
41.03.03	Востоковедение и африканистика	8	6
41.03.03	Востоковедение и африканистика (История стран Азии и Африки)	8	6
41.03.03	Востоковедение и африканистика (Социально-экономическое развитие стран Азии и Африки)	5	4
41.03.03	Востоковедение и африканистика (Языки и литература стран Азии и Африки (филология стран Дальнего Востока))	15	12
41.03.03	Востоковедение и африканистика (Языки и литература стран Азии и Африки (филология Центральной Азии))	8	6
41.03.04	Политология (Сравнительная политология; политическая регионалистика и этнополитика)	8	6
41.03.05	Международные отношения (Международные отношения)	12	10
41.04.01	Зарубежное регионоведение (Азиатские исследования)	16	13
41.04.03	Востоковедение и африканистика (История стран Азии и Африки)	14	11
41.04.04	Политология (Сравнительная политология; политическая регионалистика и этнополитика)	1	1
42.03.01	Реклама и связи с общественностью (Реклама и связи с общественностью)	10	8
42.03.02	Журналистика (Региональные медиасистемы)	20	16
43.02.10	Туризм	13	10
43.03.02	Туризм (Технология и организация экскурсионных услуг)	9	8

44.03.01	Педагогическое образование (Дошкольное образование)	95	79
44.03.01	Педагогическое образование (Музыкальное образование)	16	13
44.03.01	Педагогическое образование (Начальное образование)	67	59
44.03.01	Педагогическое образование (Технологическое образование)	6	5
44.03.01	Педагогическое образование - технологическое	1	1
44.03.02	Психолого-педагогическое образование (Психология образования)	23	20
44.03.03	Специальное (дефектологическое) образование (Логопедия)	8	7
44.03.04	Профессиональное обучение (по отраслям) (Декоративно-прикладное искусство и дизайн)	11	10
44.04.01	Педагогическое образование (Менеджмент в образовании)	15	14
44.04.01	Педагогическое образование (Преподавание в высшей и профильной школе)	6	6
44.04.01	Педагогическое образование (Современные технологии филологического образования)	8	8
44.04.02	Психолого-педагогическое образование (Школьная психология)	10	10
45.03.01	Филология (Зарубежная филология (монгольский и английский языки))	4	3
45.03.01	Филология (Отечественная филология (родной язык и литература))	10	8
45.03.01	Филология (Отечественная филология (русский язык и литература))	10	8

45.03.01	Филология (Преподавание филологических дисциплин (английский и китайский языки))	3	2
45.03.01	Филология (Преподавание филологических дисциплин (английский и французский языки))	4	3
45.03.01	Филология (Преподавание филологических дисциплин (бурятский и русский язык и литература))	1	1
45.03.01	Филология (Преподавание филологических дисциплин (иностранное языки))	8	7
45.03.01	Филология (Преподавание филологических дисциплин (немецкий и английский языки))	2	2
45.03.01	Филология (Преподавание филологических дисциплин (русский язык и литература))	9	8
45.03.01	Филология (Преподавание филологических дисциплин (эвенкийский и русский язык и литература))	2	2
45.03.02	Лингвистика (Перевод и переводоведение (английский и китайский языки))	9	8
45.03.02	Лингвистика (Перевод и переводоведение (английский и французский языки))	5	4
45.03.02	Лингвистика (Перевод и переводоведение (китайский и английский языки))	4	3
45.03.02	Лингвистика (Перевод и переводоведение (монгольский и китайский языки))	1	1
45.03.02	Лингвистика (Перевод и переводоведение (немецкий и английский языки))	4	3
45.03.02	Лингвистика (Перевод и переводоведение (французский и английский языки))	2	2
45.03.02	Лингвистика (Теоретическая и прикладная лингвистика (английский и немецкий языки))	8	6

45.04.01	Филология (Зарубежная филология)	4	3
45.04.01	Филология (Зарубежная филология (монгольские языки))	7	7
45.04.01	Филология (Отечественная филология (русский язык))	2	2
45.04.01	Филология (Преподавание филологических дисциплин (иностранные языки))	2	2
45.04.01	Филология (Преподавание филологических дисциплин (русский язык и литература))	6	6
45.04.01	Филология (Русский язык и межкультурная коммуникация)	4	3
45.04.02	Лингвистика (Конференц-перевод)	9	7
45.04.02	Лингвистика (Теория и методика преподавания иностранных языков и культур)	1	1
45.04.02	Лингвистика (Теория коммуникации и практика иноязычного общения)	3	2
46.03.01	История (Историко-культурный туризм)	26	22
46.04.01	История (Историко-культурный туризм)	12	10
47.03.01	Философия (Теоретико-методологический)	5	4
48.03.01	Теология (Государственно-конфессиональные отношения (с буддийским блоком))	4	4
48.03.01	Теология (Государственно-конфессиональные отношения (с христианским блоком))	4	4
49.03.01	Физическая культура (Спортивная тренировка)	69	56
49.03.03	Рекреация и спортивно-оздоровительный туризм (Спортивно-оздоровительный туризм)	13	10
49.04.01	Физическая культура (Теория физической культуры и технология физического воспитания)	13	12