

**Результаты опроса работодателей об удовлетворенности качеством образования**

Таблица 7.1 - Удовлетворенность качеством практической подготовки обучающихся по итогам прохождения практики или общая оценка практической подготовки, в случае отсутствия возможности прохождения практики на предприятии.

Шифр	Направление подготовки	Профиль	готовы	скорее готовы	скорее не готовы	не готовы	трудно оценить
Институт горного дела и транспорта							
21.05.04	Горное дело	Взрывное дело	23,5	50,2	14,1	0,7	11,5
		Горные машины и оборудование	21,6	53,9	12	2,4	10,1
		Маркшейдерское дело	14,8	58,2	13,3	2,7	11,0
		Обогащение полезных ископаемых	28	48,6	10,8	1,4	11,2
		Открытые горные работы	24,1	53,8	11,5	0,6	10,0
		Подземная разработка рудных месторождений	17,6	61,0	10,1	0,9	10,4
		Электрификация и автоматизация горного производства	11,4	65,7	10	2,3	10,6
23.05.01	Наземные транспортно-технологические средства	Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование	15,2	56,6	15	1,7	11,5
23.03.02	Наземные транспортно-технологические комплексы	Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование	12,2	60,2	13,4	2,6	11,6
15.04.02	Технологические машины и оборудование	Горные машины и робототехнические комплексы	24,9	52,6	12	0,4	10,1
		Транспортно-технологические машины, комплексы и оборудование горно-металлургического производства	28,7	46,2	13,2	1,7	10,2

2.8.7	Теоретические основы проектирования горнотехнических систем		14,5	63,7	10	0,3	11,5
2.8.8	Геотехнология, горные машины		21,4	55,3	10,2	1,1	12,0
2.9.1	Транспортные и транспортно-технологические системы страны, ее регионов и городов, организация производства на транспорте		13,7	56,9	15	2,4	12,0
21.06.01	Геология, разведка и разработка полезных ископаемых	Обогащение полезных ископаемых	17,9	59,0	11,6	0,1	11,4
		Геотехнология (подземная, открытая и строительная)	29,5	43,2	14,7	2,2	10,4
22.03.02	Металлургия	Гидрометаллургия благородных и редких металлов	20	56,0	12,6	0,9	10,5
23.05.04	Эксплуатация железных дорог	Промышленный транспорт	26,4	46,7	12,9	2,3	11,7
27.06.01	Управление в технических системах	Управление процессами перевозок	27,6	44,4	13,7	2,6	11,7
38.03.02	Менеджмент	Логистика	10,4	67,6	10	1,7	10,3
		Логистика и управление транспортными системами	24,6	52,2	11,4	1,5	10,3
Институт гуманитарного образования							
37.03.01	Психология	Практическая психология	17,4	55,2	14,1	3	10,3
37.05.02	Психология служебной деятельности	Морально-психологическое обеспечение служебной деятельности	11,5	64,6	12,3	1,5	10,1
		Психология безопасности	27,4	49,4	10,1	2,5	10,6
39.03.01	Социология	Социологические и маркетинговые исследования	11,2	63,2	14,2	0,7	10,7
39.03.02	Социальная работа	Социальная защита и социальное обслуживание семей и детей	13,5	62,3	10,5	2,6	11,1

		Технологии и практики социального развития и предпринимательства	11,4	59,2	14,6	3	11,8
39.04.02	Социальная работа	Организация и управление в социальной работе	22,4	53,1	12,9	0,2	11,4
42.03.02	Журналистика	Журналистика	16,6	60,9	10,1	1,1	11,3
44.03.01	Педагогическое образование	Начальное образование	22,1	55,9	10,5	0,6	10,9
44.03.02	Психолого-педагогическое образование	Психология и педагогика дошкольного образования	11,7	64,7	10,7	1,9	11,0
		Психологическое сопровождение образования	27	46,8	13,8	1,1	11,3
		Психолого-педагогическое консультирование и медиации в образовании	24,5	50,6	13,3	0,9	10,7
		Психолого-педагогическое сопровождение в образовании	10,7	63,9	13,4	1,9	10,1
		Психолого-педагогическое сопровождение образовательной деятельности	27,3	44,6	13,7	2,6	11,8
44.03.03	Специальное (дефектологическое) образование	Дошкольная дефектология	29,7	45,6	12,9	0,2	11,6
		Дефектология	25,7	48,9	12,9	0,8	11,7
44.03.05	Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)	История и обществознание	17,1	58,6	12,4	0,7	11,2
		Английский язык и немецкий язык	14,3	59,6	11,5	2,8	11,8
		Начальное образование и информатика	23,9	47,8	15	1,5	11,8
		Немецкий язык и английский язык	25,6	51,5	10,5	1,2	11,2
44.03.05	Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)	Русский язык и литература	16	56,8	14,9	0,9	11,4
		Дошкольное образование и дополнительное образование	28,1	48,0	12,7	0,8	10,4
		Начальное образование и организация воспитательной работы	25,7	48,8	12,9	0,9	11,7

		Начальное образование и организатор воспитательной работы	10	63,4	13,4	1,9	11,3
		Английский язык и французский/испанский язык	16,1	59,6	11,3	1	12,0
		История и география	25,9	48,4	13,1	2,5	10,1
		Английский язык и китайский язык	14,6	63,2	11,6	0,1	10,5
44.04.02	Психолого-педагогическое образование	Психологическое консультирование	29,2	47,1	10	1,7	12,0
		Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ	26,6	47,8	11,6	2,6	11,4
		Психолого-педагогическое сопровождение детей и их семей	30	44,9	12,7	1,2	11,2
		Коррекционная психология	10,6	65,5	10	1,9	12,0
		Психолого-педагогическое сопровождение детей, лиц с ОВЗ и их семей	24	50,6	12,5	1,1	11,8
44.04.03	Специальное (дефектологическое) образование	Коррекционно-педагогическое сопровождение специального и инклюзивного образования	11,6	65,2	11,4	1,2	10,6
44.05.01	Педагогика и психология девиантного поведения	Психолого-педагогическая профилактика девиантного поведения	16	61,3	10,5	1,5	10,7
44.06.01	Образование и педагогические науки	Теория и методика обучения и воспитания (иностраные языки)	16,1	58,6	12,5	1,8	11,0
		Теория и методика профессионального образования	10,4	65,0	14,1	0,5	10,0
45.03.01	Филология	Филологическое обеспечение профессиональных коммуникаций	25,8	45,6	14,1	2,8	11,7
		Медиа и культурные коммуникации	20,7	56,3	10,9	1,5	10,6
45.03.02	Лингвистика	Перевод и переводоведение (английский и испанский языки)	14,4	62,2	10,8	1,4	11,2
45.04.01	Филология	Филологические стратегии в управлении Интернет-контентом	14,1	61,0	12,3	1,4	11,2
45.04.02	Лингвистика	Лингвистика и межкультурная коммуникация	16	60,5	10,9	1,4	11,2

45.05.01	Перевод и переводоведение	Специальный перевод (английский-немецкий)	14,6	60,0	12,2	1,3	11,9
		Английский язык и немецкий язык	21,3	54,4	12,5	1,8	10,0
45.06.01	Языкознание и литературоведение	Русская литература	26,2	47,7	12,8	2,4	10,9
		Русский язык	17,3	56,8	14,8	0,5	10,6
46.03.02	Документоведение и архивоведение	Документоведение и документационное обеспечение управления	22,1	53,5	10,5	2	11,9
46.06.01	Исторические науки и археология	Отечественная история	16,2	60,0	10,8	1,1	11,9
5.6.1	Отечественная история		19,7	52,9	14,3	1,8	11,3
5.8.7	Методология и технология профессионального образования		21,8	52,9	11,9	1,6	11,8
5.9.1	Русская литература и литературы народов Российской Федерации		17,6	58,9	11,1	0,6	11,8
Институт естествознания и стандартизации							
01.03.02	Прикладная математика и информатика	Математическое и информационное обеспечение экономической деятельности	21,1	52,5	12,4	2,1	11,9
		Большие и открытые данные	22,2	53,5	12,6	0,3	11,4
01.04.02	Прикладная математика и информатика	Математическое моделирование и цифровые двойники	12,8	65,7	10,9	0,4	10,2
01.06.01	Математика и механика	Вычислительная математика	21,8	54,4	10,9	1,1	11,8
03.03.02	Физика	Информационные технологии в физике процессов и наноструктур	17,8	53,7	14,8	1,7	12,0
		не предусмотрен	22,3	50,5	12,7	2,8	11,7
		Физика конденсированного состояния вещества	20	56,0	10,1	2,7	11,2
		Моделирование физических процессов и преподавание физики	18,5	57,0	12,9	0,5	11,1

03.04.02	Физика	Компьютерное моделирование физических процессов и структур, методы преподавания физики	17,9	54,2	13,9	2,2	11,8
03.06.01	Физика и астрономия	Физика конденсированного состояния	29,8	45,5	10,4	3	11,3
1.3.8	Физика конденсированного состояния		23,4	52,4	10,7	2,5	11,0
12.03.01	Приборостроение	Приборы и методы контроля качества и диагностики	26,8	46,4	13,7	2	11,1
19.03.02	Продукты питания из растительного сырья	Технология продуктов общественного питания	12,1	62,7	12,2	1	12,0
		Технология и организация индустриального производства кулинарной продукции и кондитерских изделий	20,3	57,0	10,5	1,9	10,3
20.03.01	Техносферная безопасность	Техносферная безопасность	25,4	46,4	14,2	2,4	11,6
20.04.01	Техносферная безопасность	Экологическая и промышленная безопасность	20,8	54,0	14,5	0,4	10,3
		Цифровые решения в экологической и промышленной безопасности	28,1	43,8	14,3	2,4	11,4
20.06.01	Техносферная безопасность	Пожарная и промышленная безопасность (по отраслям)	12,5	61,6	12,1	2,2	11,6
23.03.03	Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов	Автомобильный сервис	21,4	56,1	11,5	0,5	10,5
		Эксплуатация и сервисное обслуживание автомобильного транспорта	17,7	58,9	11,6	0,3	11,5
27.03.01	Стандартизация метрология и	не предусмотрен	24,9	49,9	12,6	2,5	10,1
		Стандартизация, менеджмент и контроль качества	15,9	57,0	14,6	1,6	10,9
		Испытания и сертификация	22,7	53,8	11,7	0,4	11,4
27.06.01	Управление в технических системах	Стандартизация и управление качеством продукции	14,6	59,6	14,6	0,8	10,4
29.03.03	Технология полиграфического и упаковочного производства	Брендинг и химическое моделирование	10,4	69,3	10,2	0,1	10,0

44.03.05	Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)	Математика и информатика	26,9	49,5	11,6	0,6	11,4
20.03.01	Техносферная безопасность	Математика и физика	29,8	46,8	12,9	0,5	10,0
		Химия и биология	24,5	50,6	13,5	0,7	10,7
		Техносферная безопасность	25,4	46,4	14,2	2,4	11,6
Институт металлургии, машиностроения и материалообработки							
15.03.01	Машиностроение	Оборудование и технология сварочного производства	10,2	65,6	13,1	0,2	10,9
		Машины и технология обработки металлов давлением	28,7	48,5	10,3	1,3	11,2
		Системная инженерия в машиностроении	22	54,7	10,4	2	10,9
15.03.02	Технологические машины и оборудование	Металлургические машины и оборудование	29,1	46,5	13,1	0,8	10,5
		Компьютерное моделирование и проектирование в машиностроении	27,6	45,0	13,5	2,3	11,6
15.03.05	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	Технология машиностроения	27,8	45,7	15	1,5	10,0
		Системная инженерия машиностроительных технологий	17,1	57,8	12	2,2	10,9
15.04.01	Машиностроение	Аддитивные технологии в машиностроении	14	61,0	11,1	2,5	11,4
		Машины и технологии обработки материалов давлением	11,1	60,8	14,8	1,5	11,8
		Сварочные комплексы	25,5	50,2	12,6	0,8	10,9
15.04.02	Технологические машины и оборудование	Инжиниринг в металлургическом машиностроении	17,2	57,2	14,1	0,5	11,0
15.04.05	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	Технология современных обрабатывающих комплексов	17,8	60,3	11,4	0,2	10,3

15.05.01	Проектирование технологических машин и комплексов	Проектирование металлургических машин и комплексов	29,9	45,5	11,2	2,4	11,0
15.06.01	Машиностроение	Машины, агрегаты и процессы (металлургическое машиностроение)	26,5	50,8	11,4	0,7	10,6
		Технологии и машины обработки давлением	27,1	46,4	14,6	1,1	10,8
18.03.01	Химическая технология	Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов	17,4	56,3	14,6	1,7	10,0
		Химическая технология тугоплавких неметаллических и силикатных материалов	27,4	50,3	10,9	1,4	10,0
		Химическая технология высокотемпературных неметаллических материалов	27	48,0	14,2	0,2	10,6
18.04.01	Химическая технология	Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов	28	45,3	12,4	2,9	11,4
2.6.1	Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов		25,4	51,2	11,7	0,4	11,3
2.6.2	Металлургия черных, цветных и редких металлов		30	45,2	12,3	1,5	11,0
2.6.3	Литейное производство		15,2	59,1	12,7	2,4	10,6
2.6.4	Обработка металлов давлением		28,9	48,8	10	1,7	10,6
22.03.01	Материаловедение и технологии материалов	Материаловедение и технологии материалов (в машиностроении)	23,9	50,1	12,7	1,5	11,8
22.03.02	Металлургия	Металлургия черных металлов	29,4	47,0	12	0,3	11,3
		Обработка металлов и сплавов давлением (прокатное производство)	27,8	49,2	10,9	1	11,1
		Технология литейных процессов	18	59,6	11,7	0,1	10,6
		Функциональные материалы и покрытия	26,9	51,1	11,8	0,2	10,0

22.03.02	Металлургия	Ювелирные и промышленные литейные технологии	18,5	58,0	13	0,2	10,3
		Обработка металлов давлением	11,3	66,8	10,4	0,5	11,0
		Цифровой анализ и управление высокоэффективными пиротехнологиями получения материалов	29,5	46,7	11,6	1,6	10,6
		Технологии и цифровое управление процессами производства черных металлов и сплавов	26,7	47,6	13,8	0,5	11,4
		Инжиниринг уникальных материалов и инновационных технологий	26,4	47,6	13	2,5	10,5
		Управление металлургическими предприятиями и технологическими процессами	19,9	56,9	10,3	2,5	10,4
22.04.02	Металлургия	Металлургия черных металлов	23,9	49,5	14	2,2	10,4
		Инжиниринг инновационных технологий в обработке материалов давлением	21,5	57,8	10,2	0,4	10,1
		Литейное производство	27,1	49,3	12	1,6	10,0
		Современные технологические комплексы получения черных, цветных металлов и сплавов	14,2	64,0	10,8	0,4	10,6
		Искусственный интеллект в металлургии	16,3	60,8	10	2,9	10,0
		Металлургические технологии производства черных металлов и сплавов	12,5	61,1	13,1	1,5	11,8
		Химические технологии энергоносителей в металлургии	18,3	55,0	13,9	2,7	10,1
22.06.01	Технологии материалов	Литейное производство	10,8	63,2	12,6	2,7	10,7
		Металлургия черных, цветных и редких металлов	18,4	53,9	14,2	1,8	11,7
		Обработка металлов давлением	20,9	55,8	11,2	0,5	11,6

28.03.03	Наноматериалы	Объемные наноматериалы, наноструктуры и изделия из них	18,3	60,4	10,1	0,1	11,1
Институт архитектуры, строительства и искусств							
07.03.01	Архитектура	не предусмотрен	15,5	60,5	11,7	1,4	10,9
		Архитектура	19	57,6	10,8	1,8	10,8
07.03.03	Дизайн архитектурной среды	не предусмотрен	13,2	61,4	12,6	2,8	10,0
		Дизайн архитектурной среды	27,9	44,8	13,7	3	10,6
08.03.01	Строительство	Промышленное и гражданское строительство	14,8	60,3	11,6	1,4	11,9
		Теплогазоснабжение и вентиляция	19,3	55,8	12,9	0,3	11,7
		Строительные материалы и изделия	27,4	49,0	12,4	0,3	10,9
		Технология и организация промышленного и гражданского строительства	17,7	57,1	14,8	0,1	10,3
		Технология, организация и экономика строительства	21,8	53,1	12,3	2,2	10,6
		Инженерные системы гражданских и промышленных зданий	24,8	47,1	14,7	1,6	11,8
		Строительный инжиниринг	22,9	54,4	10,6	0,7	11,4
		Управление и эксплуатация объектов жилищно-коммунального комплекса	13,4	62,4	11,9	0,5	11,8
08.04.01	Строительство	Современные системы теплоснабжения и обеспечения микроклимата зданий	18,9	55,3	12,2	1,9	11,7
		Современный инжиниринг проектов капитального строительства	29,1	45,8	12,9	1,5	10,7
		Теория и проектирование зданий и сооружений с использованием BIM моделирования	29,1	43,7	13,3	2,6	11,3
		Управление пространственным развитием городов	20,5	55,1	12,3	0,5	11,6
		Технология и экономика современных строительных материалов	10,9	64,8	11,7	1,1	11,5

08.05.01	Строительство уникальных зданий и сооружений	Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений	27,7	45,8	13	2,9	10,6
08.06.01	Техника и технологии строительства	Строительные конструкции, здания и сооружения	24	50,3	12,3	1,8	11,6
2.1.1	Строительные конструкции, здания и сооружения		19,8	56,0	13	0,9	10,3
2.1.3	Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение		10,3	66,6	11,1	0,9	11,1
2.1.7	Технология и организация строительства		11,8	65,5	10,2	1	11,5
29.03.04	Технология художественной обработки материалов	Художественная обработка металла и камня	11,4	62,1	13,7	1,7	11,1
		Технология художественной обработки материалов	28,5	46,1	12,9	2,3	10,2
		Ювелирное дело и художественная обработка природного камня	11,3	64,4	10,9	1,4	12,0
29.03.05	Конструирование изделий легкой промышленности	Цифровые технологии в конструировании швейных изделий	20,4	55,9	11,7	1,7	10,3
44.03.05	Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)	Изобразительное искусство и дополнительное образование	20	55,4	12,5	2	10,1
		Технология и информатика	28,9	46,5	11,8	1,2	11,6
54.03.01	Дизайн	Графический дизайн	23	52,3	14	0,1	10,6
		Дизайн среды	22,3	49,5	14,8	2,1	11,3
		Дизайн мебели	15,5	56,0	13,8	2,8	11,9
54.03.02	Декоративно-прикладное искусство и народные промыслы	не предусмотрен	22,5	51,0	14,5	0,2	11,8
		Арт-технологии в декоративно-прикладном искусстве	16,6	58,9	13,4	0,7	10,4
54.04.01	Дизайн	Интерьер и оборудование	23,7	48,6	13,8	2,9	11,0
		Цифровой дизайн	19,4	53,8	14,7	1,2	10,9

Институт энергетики и автоматизированных систем							
09.03.01	Информатика и вычислительная техника	Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем	19,2	57,5	11,8	0,9	10,6
		Проектирование и разработка Web-приложений	22,5	52,6	12,1	1,3	11,5
		Проектирование и разработка приложений для мобильных устройств	19,1	57,1	11,3	1,1	11,4
		Логика и дизайн пользовательских интерфейсов	24	49,5	14,4	1,2	10,9
09.03.03	Прикладная информатика	Информационные системы и технологии в управлении ИТ-проектами	22,9	55,0	10,2	0,3	11,6
		Разработка компьютерных игр и приложений виртуальной/дополненной реальности	18,3	56,9	12,3	2,3	10,2
09.03.03	Прикладная информатика	Управление проектами разработки бизнес-приложений для цифровой экономики	18	58,2	12,1	0,8	10,9
		Разработка компьютерных игр и AR/VR-приложений (виртуальной/дополненной реальности)	10,1	64,8	12,6	1,5	11,0
		Искусственный интеллект в цифровой экономике	22,6	54,8	11	1,6	10,0
09.04.01	Информатика и вычислительная техника	Программное обеспечение для цифровизации предприятий и организаций	14,5	60,8	12,1	2	10,6
09.04.03	Прикладная информатика	Прикладная информатика в экономике	24,5	51,7	10,4	1,7	11,7
		Прикладная информатика в цифровой экономике	30	42,4	13,6	3	11,0
		Технологии Data Science	22,3	52,9	14,2	0,4	10,2
09.06.01	Информатика и вычислительная техника	Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (в металлургии)	24,9	50,7	10,3	2,6	11,5
		Математическое моделирование, численные методы и комплексы	25,1	49,7	11,8	1,9	11,5

		программ					
		Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (по отраслям)	23,3	51,9	12,8	0,5	11,5
		Системный анализ, управление и обработка информации (по отраслям)	16,3	59,7	11,4	1,8	10,8
10.05.03	Информационная безопасность автоматизированных систем	Обеспечение информационной безопасности распределенных информационных систем	26,2	51,9	11,7	0,2	10,0
		Разработка автоматизированных систем в защищенном исполнении	19,4	54,9	13,6	0,4	11,7
11.03.04	Электроника и наноэлектроника	Электроника информационных и промышленных систем	21,7	50,7	13,8	2,7	11,1
		Программирование и электроника информационных систем	14,4	58,9	14,8	1	10,9
		Проектирование и программирование систем Интернета вещей	24,9	51,3	12,7	0,3	10,8
13.03.01	Теплоэнергетика и теплотехника	Энергообеспечение предприятий	15,7	60,7	11,1	1,1	11,4
13.03.02	Электроэнергетика и электротехника	Электропривод и автоматика	29,4	47,7	10,2	2,1	10,6
		Электроснабжение	15,1	58,0	13,9	1,4	11,6
13.04.01	Теплоэнергетика и теплотехника	Цифровой инжиниринг объектов промышленной теплоэнергетики и энергетики теплотехнологий	11,8	66,8	10,7	0,5	10,2
13.04.02	Электроэнергетика и электротехника	Интеллектуальные системы электроснабжения	21,4	52,0	14,3	2	10,3
		Современный автоматизированный электропривод в производственных и технических системах	29,3	47,2	11,4	1,2	10,9
		Цифровой менеджмент в электроэнергетике	19,9	54,1	11,9	2,9	11,2
13.06.01	Электро- и теплотехника	Электротехнические комплексы и системы	22,4	50,7	15	1,6	10,3
		Промышленная теплоэнергетика	17,5	57,4	12,8	1,6	10,7

15.03.06	Мехатроника и робототехника	Мехатронные системы в автоматизированном производстве	21,6	55,4	12,2	0,7	10,1
15.04.06	Мехатроника и робототехника	Мехатронные системы в автоматизированном производстве	20,8	52,1	13,5	1,7	11,9
		Искусственный интеллект в робототехнике	12,3	62,4	11,6	2,1	11,6
2.3.1	Системный анализ, управление и обработка информации, статистика		15,3	60,2	12,4	1,9	10,2
2.3.3	Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами		18,2	56,7	14,4	0,1	10,6
2.4.2	Электротехнические комплексы и системы		15,9	59,4	12	2,6	10,1
2.4.6	Теоретическая и прикладная теплотехника		26	50,3	11,2	0,6	11,9
27.03.04	Управление в технических системах	Системы и средства автоматизации технологических процессов	11,4	64,8	10,8	2,4	10,6
27.04.04	Управление в технических системах	Цифровые системы управления технологическими комплексами	25,4	46,9	13,3	3	11,4
38.03.05	Бизнес-информатика	не предусмотрен	13,4	60,1	12,3	2,7	11,5
44.03.05	Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)	Информатика и экономика	20,7	52,7	13,3	1,4	11,9
44.04.01	Педагогическое образование	Информационные технологии в образовании	26,9	46,7	14,2	0,7	11,5
		Искусственный интеллект в образовании	18,6	53,6	14,6	2,3	10,9
Институт экономики и управления							
38.03.01	Экономика	Бухгалтерский учет, анализ и аудит	25,7	50,0	11	2,1	11,2
		Экономика предприятий и организаций	22,7	53,9	12	0,9	10,5
		Бухгалтерский учет в цифровой экономике	16,9	59,7	11,8	0,2	11,4

		Финансы и кредит	18,1	54,0	14,1	2,3	11,5
38.03.01	Экономика	не предусмотрен	22,8	50,2	15	1,9	10,1
		Цифровой маркетинг	13	61,8	12,9	1,9	10,4
		Экономика и бизнес-аналитика	22,7	51,4	11,7	3	11,2
38.03.02	Менеджмент	Экономика и управление на предприятии	18,4	52,4	14,9	2,7	11,6
		Стратегическое управление	27,8	45,3	13,7	1,9	11,3
		Финансовый менеджмент	27,4	48,8	10,9	2,8	10,1
		Экономика и управление бизнес-процессами	19,4	54,6	12,9	2,7	10,4
		Менеджмент организации	13	61,6	12,6	2,5	10,3
38.03.03	Управление персоналом	Управление персоналом организации	20,8	56,7	10,3	2	10,2
		Управление персоналом в организации	15,6	62,1	10,6	1,4	10,3
38.03.04	Государственное и муниципальное управление	не предусмотрен	12,9	60,6	14,7	1,8	10,0
		Государственное и муниципальное управление	29,2	46,2	11,2	2,6	10,8
		Государственная и муниципальная служба	15,2	59,8	12,7	1,9	10,4
38.04.01	Экономика	Финансовые технологии и управление рисками в бизнесе	13,9	64,3	10,7	0,3	10,8
		Экономика, бухгалтерский учет и налоги для бизнеса	24,8	51,3	13	0,1	10,8
38.04.02	Менеджмент	Управление развитием компании	28,6	44,1	13,1	2,6	11,6
38.04.03	Управление персоналом	Инновационные технологии в управлении персоналом	18,6	57,8	10,2	2,5	10,9
38.06.01	Экономика	Экономика и управление народным хозяйством (по отраслям и сферам деятельности, в т.ч.: экономика, организация и управление	11,4	63,7	11,7	1,6	11,6

		предприятиями, отраслями, комплексами)					
41.03.06	Публичная политика и социальные науки	не предусмотрен	24,4	52,2	10,8	1,6	11,0
47.06.01	Философия, этика и религиоведение	Онтология и теория познания	29,7	46,5	11,4	2	10,4
5.2.3	Региональная и отраслевая экономика		26,5	47,5	13,1	2,2	10,7
Факультет физической культуры и спортивного мастерства							
44.03.01	Педагогическое образование	Физическая культура	20,7	52,9	13	1,5	11,9
44.04.01	Педагогическое образование	Управление развитием физкультурно-спортивных и образовательных организаций	12,9	62,8	11,9	1,2	11,2
		Физкультурно-оздоровительные технологии	17,8	53,5	14	2,8	11,9
49.03.01	Физическая культура	Спортивный менеджмент и судейство спортивных соревнований	28,8	47,4	11,5	1,3	11,0
Институт элитных программ и открытого образования							
22.04.02	Металлургия	Инжиниринг технологий материалов	14,2	62,1	10,1	2,7	10,9
		Цифровые двойники в обработке материалов	21,4	54,6	11,1	2,1	10,8
38.04.01	Экономика	Учетные системы и бизнес аналитика	21,6	50,5	13,1	2,9	11,9

Таблица 7.2 - Оценка качества теоретической подготовки обучающихся.

Шифр	Направление подготовки	Профиль	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Институт горного дела и транспорта													
21.05.04	Горное дело	Взрывное дело	0	0	0	4,8	2,4	2,4	7,1	35,7	23,8	14,3	9,5
		Горные машины и оборудование	0	0	0	2	2,5	0	9,6	31,9	35,4	12,2	6,4

Шифр	Направление подготовки	Профиль	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Маркшейдерское дело	0	0	0	1,3	0,9	3,6	9,5	32,7	33,1	12	6,9
		Обогащение полезных ископаемых	0	0	0	1,5	0,6	4,9	7,6	36,8	29,3	11,5	7,8
		Открытые горные работы	0	0	0	3,1	0,2	2	19,3	34,1	20,8	12,5	8
		Подземная разработка рудных месторождений	0	0	0	1,5	1,0	3,4	12,1	28	35,1	11,9	7
		Электрификация и автоматизация горного производства	0	0	0	1,4	1,7	3,1	15,5	36,7	22,7	12,2	6,7
23.05.01	Наземные транспортно-технологические средства	Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование	0	0	0	0,7	1,4	4,8	9,9	38,1	25,0	11,2	8,9
23.03.02	Наземные транспортно-технологические комплексы	Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование	0	0	0	0,1	1,9	1,6	14,8	39,8	23,7	10,9	7,2
15.04.02	Технологические машины и оборудование	Горные машины и робототехнические комплексы	0	0	0	0,8	2,1	3,9	14,6	36,5	19,5	13,7	8,9
		Транспортно-технологические машины, комплексы и оборудование горно-металлургического производства	0	0	0	0,8	2,0	4,1	18,2	35,4	21,5	11,3	6,7
2.8.7	Теоретические основы проектирования горнотехнических систем		0	0	0	3,2	1,1	2,8	11,6	32,4	29,9	14	5
2.8.8	Геотехнология, горные машины		0	0	0	3,4	0,8	4,5	5	29	39,6	11,9	5,8
2.9.1	Транспортные и транспортно-технологические системы страны, ее регионов и городов, организация		0	0	0	3,4	0,2	1,6	7,1	26,7	39,3	14	7,7

Шифр	Направление подготовки	Профиль	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	производства на транспорте												
21.06.01	Геология, разведка и разработка полезных ископаемых	Обогащение полезных ископаемых	0	0	0	0,5	1,5	2	5,4	34,2	41,0	10,4	5
		Геотехнология (подземная, открытая и строительная)	0	0	0	0,1	2,4	1,9	17,9	31,8	29,9	10,6	5,4
22.03.02	Металлургия	Гидрометаллургия благородных и редких металлов	0	0	0	2,7	1,6	2,2	17,3	27,7	29,5	11,6	7,4
23.05.04	Эксплуатация железных дорог	Промышленный транспорт	0	0	0	1,4	1,4	3,5	7,3	35,5	30,2	13,8	6,9
27.06.01	Управление в технических системах	Управление процессами перевозок	0	0	0	1,3	2,2	0,8	12,5	32,9	31,4	13,6	5,3
38.03.02	Менеджмент	Логистика	0	0	0	2,1	1,6	1,9	14,4	30,7	31,3	12,8	5,2
		Логистика и управление транспортными системами	0	0	0	2,6	0,4	3,1	5	32,3	37,9	12,7	6
Институт гуманитарного образования													
37.03.01	Психология	Практическая психология	0	0	0	2,7	2,2	2,9	8,7	37,9	23,5	14,4	7,7
37.05.02	Психология служебной деятельности	Морально-психологическое обеспечение служебной деятельности	0	0	0	0,7	0,3	3,8	7,9	38	33,0	10	6,3
37.05.02	Психология служебной деятельности	Психология безопасности	0	0	0	2,1	1,8	2	10	34	32,5	12,6	5
39.03.01	Социология	Социологические и маркетинговые исследования	0	0	0	1,1	0,8	3,6	18	37,4	20,9	12,3	5,9
39.03.02	Социальная работа	Социальная защита и социальное обслуживание семей и детей	0	0	0	3,3	1,9	1,5	10,6	33,3	27,2	14	8,2
		Технологии и практики социального развития и предпринимательства	0	0	0	3	0,2	4	5,8	35,4	33,7	10,6	7,3

Шифр	Направление подготовки	Профиль	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
39.04.02	Социальная работа	Организация и управление в социальной работе	0	0	0	3,6	1,7	0,2	17,6	36,7	22,9	10,6	6,7
42.03.02	Журналистика	Журналистика	0	0	0	2,1	1,4	5	15,1	28,4	29,7	12,6	5,7
44.03.01	Педагогическое образование	Начальное образование	0	0	0	2,9	2,5	0,9	16,5	35,7	19,8	13,8	7,9
44.03.02	Психолого-педагогическое образование	Психология и педагогика дошкольного образования	0	0	0	2,4	1,0	2,7	8,1	28,7	38,8	11,4	6,9
		Психологическое сопровождение образования	0	0	0	2,1	2,4	1,4	6	34,8	32,1	14,4	6,8
		Психолого-педагогическое консультирование и медиации в образовании	0	0	0	2,6	2,2	0	10,6	26	39,5	10,8	8,3
		Психолого-педагогическое сопровождение в образовании	0	0	0	0,2	1,3	2,8	16,6	34,8	28,0	11,2	5,1
		Психолого-педагогическое сопровождение образовательной деятельности	0	0	0	1,3	1,7	3,2	13,8	37,2	26,0	11	5,8
44.03.03	Специальное (дефектологическое) образование	Дошкольная дефектология	0	0	0	2,8	1,3	1,9	9,2	34,1	33,1	10,9	6,7
		Дефектология	0	0	0	0,5	1,3	0,5	15,9	38,1	24,2	10,7	8,8
44.03.05	Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)	История и обществознание	0	0	0	2,7	2,5	1,2	10,6	38	22,9	13	9,1
		Английский язык и немецкий язык	0	0	0	0,2	1,2	4,7	9,7	35,8	26,2	13,3	8,9
		История и обществознание	0	0	0	2,6	2,2	3,5	16,1	32,3	23,8	11,2	8,3
		Начальное образование и информатика	0	0	0	1	0,7	4,9	16,1	30,8	27,5	12,3	6,7
		Немецкий язык и английский язык	0	0	0	2	1,0	2,8	11,4	25,3	39,9	10,3	7,3
		Русский язык и литература	0	0	0	2,1	0,9	0,6	14	26,5	36,6	10,8	8,5

Шифр	Направление подготовки	Профиль	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Дошкольное образование и дополнительное образование	0	0	0	1,6	0,7	4,3	7,1	34,3	30,9	14,5	6,6
		Начальное образование и организация воспитательной работы	0	0	0	2,3	1,2	0,3	16,2	39	19,2	13,3	8,5
		Начальное образование и организатор воспитательной работы	0	0	0	2,8	2,5	3,4	12,9	32,1	27,2	11,3	7,8
		Дошкольное образование и дополнительное образование	0	0	0	2,5	0,7	1	6,3	28,7	45,2	10,2	5,4
		Английский язык и французский/испанский язык	0	0	0	4,3	2,0	2,5	10	33,6	26,8	12,6	8,2
		История и география	0	0	0	0	2,3	2,5	15,2	36	24,5	13,5	6
		Английский язык и китайский язык	0	0	0	0,7	0,5	0,5	8	37,5	32,7	12,5	7,6
44.04.01	Педагогическое образование	Управление качеством общего образования	0	0	0	3,7	1,7	3	6,5	30,2	35,8	13,9	5,2
		Инновационное обучение русскому языку и литературе	0	0	0	1,2	1,8	4,7	17	30,1	25,6	11,1	8,5
		Проектирование индивидуальных образовательных траекторий (гуманитарный цикл)	0	0	0	3,1	0,7	0,2	11,1	38,2	31,2	10,3	5,2
		Педагогический менеджмент	0	0	0	0,4	2,4	1,1	9,7	26,3	38,6	13,5	8
		Детская журналистика	0	0	0	4,3	1,5	1,7	6,7	39,8	26,6	13,2	6,2
44.04.02	Психолого-педагогическое образование	Психологическое консультирование	0	0	0	0,9	1,0	4,9	13,2	33,9	24,6	13,2	8,3

Шифр	Направление подготовки	Профиль	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ	0	0	0	1	2,1	0,9	10	37,1	31,7	10,4	6,8
		Психолого-педагогическое сопровождение детей и их семей	0	0	0	3,7	2,0	3,1	8,9	26,3	38,7	10,9	6,4
		Коррекционная психология	0	0	0	0,4	2,1	3,7	10,8	34,7	29,2	10,2	8,9
		Психолого-педагогическое сопровождение детей, лиц с ОВЗ и их семей	0	0	0	0,9	0,5	1	10,2	28,1	40,5	10,9	7,9
44.04.03	Специальное (дефектологическое) образование	Коррекционно-педагогическое сопровождение специального и инклюзивного образования	0	0	0	4,5	0,4	1,2	13,9	32,3	25,9	14,5	7,3
44.05.01	Педагогика и психология девиантного поведения	Психолого-педагогическая профилактика девиантного поведения	0	0	0	4	1,9	4,2	18	30,2	23,0	11,6	7,1
44.06.01	Образование и педагогические науки	Теория и методика обучения и воспитания (иностранные языки)	0	0	0	4,5	2,2	3,8	13,4	34,9	21,2	12,2	7,8
		Теория и методика профессионального образования	0	0	0	4,1	0,1	3	8,5	30,6	30,4	14,1	9,2
45.03.01	Филология	Филологическое обеспечение профессиональных коммуникаций	0	0	0	4,3	0,2	1,4	15,7	27,2	28,6	13,3	9,3
		Медиа и культурные коммуникации	0	0	0	3,4	1,4	2,4	7,6	26,8	38,5	10,7	9,2
45.03.02	Лингвистика	Перевод и переводоведение (английский и испанский языки)	0	0	0	0,5	1,3	0,4	5,8	28,5	44,4	13	6,1

Шифр	Направление подготовки	Профиль	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
45.04.01	Филология	Филологические стратегии в управлении Интернет-контентом	0	0	0	0,2	0,6	5	5,8	33,1	36,2	12,3	6,8
45.04.02	Лингвистика	Лингвистика и межкультурная коммуникация	0	0	0	0,6	0,9	3,7	6,6	27,9	41,1	14,2	5
45.05.01	Перевод и переводоведение	Специальный перевод (английский-немецкий)	0	0	0	1,2	2,0	0,8	20	33,3	22,7	12	8
		Английский язык и немецкий язык	0	0	0	1,5	1,2	5	12,7	34,2	26,6	10,2	8,6
45.06.01	Языкознание и литературоведение	Русская литература	0	0	0	1,4	1,9	4,5	19,4	26,8	27,1	11,3	7,6
		Русский язык	0	0	0	3	0,8	2,7	16	27,8	27,9	13,6	8,2
46.03.02	Документоведение и архивоведение	Документоведение и документационное обеспечение управления	0	0	0	0,3	1,1	2,5	12,4	26,4	35,6	12,9	8,8
46.06.01	Исторические науки и археология	Отечественная история	0	0	0	2,6	0,3	3,3	13,6	28,6	30,2	14,2	7,2
5.6.1	Отечественная история		0	0	0	3	1,3	1,7	10,2	38,1	27,7	11,2	6,8
5.8.7	Методология и технология профессионального образования		0	0	0	4,5	0,8	4,2	9,4	33	30,4	10,6	7,1
5.9.1	Русская литература и литературы народов Российской Федерации		0	0	0	3,9	2,5	4,6	16,6	34,9	17,9	12,6	7
<b>Институт естествознания и стандартизации</b>													
01.03.02	Прикладная математика и информатика	Математическое и информационное обеспечение экономической деятельности	0	0	0	1,9	0,2	0,8	13,5	35,4	30,7	11,1	6,4
		Большие и открытые данные	0	0	0	3,4	1,9	2,1	5,1	27	40,9	14,2	5,4

Шифр	Направление подготовки	Профиль	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
01.04.02	Прикладная математика и информатика	Математическое моделирование и цифровые двойники	0	0	0	1,8	1,7	3,7	11,2	29,7	31,7	14,3	5,9
01.06.01	Математика и механика	Вычислительная математика	0	0	0	0,9	0,7	3	10,3	32,1	30,6	13,8	8,6
03.03.02	Физика	Информационные технологии в физике процессов и наноструктур	0	0	0	3	0,1	2,4	12,9	29	29,0	14,5	9,1
		не предусмотрен	0	0	0	3,4	0,3	3	17,4	31,9	24,6	13,7	5,7
		Физика конденсированного состояния вещества	0	0	0	2,1	0,5	2,6	8,7	36,5	29,2	11,9	8,5
03.03.02	Физика	Моделирование физических процессов и преподавание физики	0	0	0	0,5	1,0	2,2	11	34,9	28,2	14,2	8
03.04.02	Физика	Компьютерное моделирование физических процессов и структур, методы преподавания физики	0	0	0	2,7	0,2	0,3	9,2	36,9	30,7	11,6	8,4
03.06.01	Физика и астрономия	Физика конденсированного состояния	0	0	0	0,6	0,7	0,8	6,8	39,4	34,2	12,1	5,4
1.3.8	Физика конденсированного состояния		0	0	0	1,2	1,6	3,9	7,2	37,3	31,0	11,1	6,7
12.03.01	Приборостроение	Приборы и методы контроля качества и диагностики	0	0	0	1,3	2,1	0	6,8	29,1	40,8	12,2	7,7
19.03.02	Продукты питания из растительного сырья	Технология продуктов общественного питания	0	0	0	4,4	0,7	2,9	15,7	34,9	19,4	14,4	7,6
		Технология и организация промышленного производства кулинарной продукции и кондитерских изделий	0	0	0	4,3	0,3	0,9	18,9	39,4	17,2	11,1	7,9

Шифр	Направление подготовки	Профиль	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
20.03.01	Техносферная безопасность	Техносферная безопасность	0	0	0	3,5	2,3	4,8	8,8	37,5	23,6	13,2	6,3
20.04.01	Техносферная безопасность	Экологическая и промышленная безопасность	0	0	0	3,4	0,8	4,7	17,6	33,5	19,4	11,1	9,5
		Цифровые решения в экологической и промышленной безопасности	0	0	0	4,3	0,4	1,7	6,6	26,7	39,3	14,3	6,7
20.06.01	Техносферная безопасность	Пожарная и промышленная безопасность (по отраслям)	0	0	0	3,2	0,3	2,8	18,2	27,5	28,7	10,7	8,6
23.03.03	Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов	Автомобильный сервис	0	0	0	1,8	2,4	2,7	7,9	34	30,0	13,5	7,7
		Эксплуатация и сервисное обслуживание автомобильного транспорта	0	0	0	3	1,9	0,5	15,5	31,6	27,5	11,4	8,6
27.03.01	Стандартизация и метрология	не предусмотрен	0	0	0	4	1,3	1,2	8,4	39,3	22,0	14,5	9,3
		Стандартизация, менеджмент и контроль качества	0	0	0	2	1,9	3,5	10,5	39,3	25,8	10,2	6,8
27.04.01	Стандартизация и метрология	Испытания и сертификация	0	0	0	2,8	2,3	4,3	14,4	38,1	19,8	11,6	6,7
27.06.01	Управление в технических системах	Стандартизация и управление качеством продукции	0	0	0	2,4	1,3	4,8	9,3	32,1	31,7	10,1	8,3
29.03.03	Технология полиграфического и упаковочного производства	Брендинг и химическое моделирование	0	0	0	2,4	0,7	4,6	7,4	27,3	37,4	13,8	6,4
44.03.05	Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)	Математика и информатика	0	0	0	3	1,6	1,7	13,6	28,4	31,8	12,4	7,5
		Математика и физика	0	0	0	2,2	1,0	2,2	11,3	28,3	35,0	13	7

Шифр	Направление подготовки	Профиль	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Химия и биология	0	0	0	0,6	1,4	4,3	17	40	18,7	10,7	7,3
Институт металлургии, машиностроения и материалообработки													
15.03.01	Машиностроение	Оборудование и технология сварочного производства	0	0	0	4,3	1,1	0,1	12,7	31,2	34,0	10,3	6,3
15.03.01	Машиностроение	Машины и технология обработки металлов давлением	0	0	0	3,7	2,5	1,4	19,7	26,2	28,9	11,5	6,1
		Системная инженерия в машиностроении	0	0	0	3,5	0,2	1,8	12,2	34,3	30,1	10,4	7,5
15.03.02	Технологические машины и оборудование	Металлургические машины и оборудование	0	0	0	0,9	1,5	4,2	14,4	29,3	29,9	11,2	8,6
		Компьютерное моделирование и проектирование в машиностроении	0	0	0	4,2	1,7	2,8	6,2	31,1	32,5	14,3	7,2
15.03.05	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	Технология машиностроения	0	0	0	2,4	0,1	3,7	15,6	32,7	28,2	11	6,3
		Системная инженерия машиностроительных технологий	0	0	0	3	0,1	1,1	6,8	34	35,9	11,7	7,4
15.04.01	Машиностроение	Аддитивные технологии в машиностроении	0	0	0	3,8	1,4	2,9	14,3	39,8	14,7	14,5	8,6
		Машины и технологии обработки материалов давлением	0	0	0	0,1	0,9	2,1	5,9	39,9	33,2	12,1	5,8
		Сварочные комплексы	0	0	0	3,5	2,0	3,3	8,1	34,8	30,6	11,9	5,8
15.04.02	Технологические машины и оборудование	Инжиниринг в металлургическом машиностроении	0	0	0	4,5	1,4	3	6,6	29,7	35,0	13,3	6,5
15.04.05	Конструкторско-технологическое обеспечение	Технология современных обрабатывающих комплексов	0	0	0	3,6	1,8	4,4	11,8	28	29,5	13,7	7,2

Шифр	Направление подготовки	Профиль	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	машиностроительных производств												
15.05.01	Проектирование технологических машин и комплексов	Проектирование металлургических машин и комплексов	0	0	0	3,8	0,0	0,9	7	30	37,6	12	8,7
15.06.01	Машиностроение	Машины, агрегаты и процессы (металлургическое машиностроение)	0	0	0	0,2	0,8	1,4	16,1	31,4	28,0	13	9,1
		Технологии и машины обработки давлением	0	0	0	1,4	0,4	4,4	12,6	33,4	30,9	11,4	5,5
18.03.01	Химическая технология	Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов	0	0	0	2,1	0,0	2	14,6	31	30,2	11	9,1
		Химическая технология тугоплавких неметаллических и силикатных материалов	0	0	0	0,4	1,6	3,6	7,4	35,1	34,2	10	7,7
		Химическая технология высокотемпературных неметаллических материалов	0	0	0	3,7	0,4	4,7	19,2	34,5	22,0	10,3	5,2
18.04.01	Химическая технология	Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов	0	0	0	0,9	1,2	2,1	16,4	39	22,4	12,8	5,2
2.6.1	Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов		0	0	0	2	2,5	0,1	15,4	31,3	26,6	13,3	8,8
2.6.2	Металлургия черных, цветных и редких металлов		0	0	0	1,2	2,3	3,7	13,6	31,9	28,4	10,9	8
2.6.3	Литейное производство		0	0	0	1,5	0,6	3,6	7,4	30,4	39,0	10,5	7
2.6.4	Обработка металлов давлением		0	0	0	3,7	1,4	1,5	6,1	40	26,5	11,4	9,4

Шифр	Направление подготовки	Профиль	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
22.03.01	Материаловедение и технологии материалов	Материаловедение и технологии материалов (в машиностроении)	0	0	0	4,1	0,4	2	11,4	38,9	25,5	11	6,7
22.03.02	Металлургия	Металлургия черных металлов	0	0	0	4	0,5	0,4	18	32,7	27,2	11,2	6
		Обработка металлов и сплавов давлением (прокатное производство)	0	0	0	1,9	1,1	0	10,2	29,4	38,4	13,1	5,9
		Технология литейных процессов	0	0	0	4,4	0,9	2,6	18,9	34,9	18,0	13,2	7,1
		Функциональные материалы и покрытия	0	0	0	1,4	1,0	1,2	9,8	38,2	28,1	14,3	6
		Ювелирные и промышленные литейные технологии	0	0	0	0	0,0	1,3	15,7	26,4	37,7	13,6	5,3
		Обработка металлов давлением	0	0	0	1,3	1,4	1,2	10,5	31,6	31,3	13,4	9,3
		Цифровой анализ и управление высокоэффективными пиротехнологиями получения материалов	0	0	0	1,6	2,4	1,5	12,1	37,4	26,1	11,8	7,1
		Технологии и цифровое управление процессами производства черных металлов и сплавов	0	0	0	4,2	2,1	1,8	6,3	30,5	34,4	11,5	9,2
		Инжиниринг уникальных материалов и инновационных технологий	0	0	0	1,3	0,2	3,5	16,8	26,7	35,9	10,6	5
		Управление металлургическими предприятиями и технологическими процессами	0	0	0	4,1	0,1	3,2	17,2	25,9	30,9	11,6	7

Шифр	Направление подготовки	Профиль	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
22.04.02	Металлургия	Металлургия черных металлов	0	0	0	0,7	2,2	4,3	5	37,4	32,4	12,8	5,2
		Инжиниринг инновационных технологий в обработке материалов давлением	0	0	0	4,1	0,7	2,8	18,2	37,2	17,5	10,6	8,9
		Литейное производство	0	0	0	1,2	0,0	3,7	13,8	26,4	38,5	10,2	6,2
		Современные технологические комплексы получения черных, цветных металлов и сплавов	0	0	0	1,5	0,4	4	7,2	34,4	33,9	10,1	8,5
		Искусственный интеллект в металлургии	0	0	0	3,4	1,9	3,4	9,5	26,2	38,1	10,4	7,1
		Металлургические технологии производства черных металлов и сплавов	0	0	0	1,5	1,5	1,4	15,9	25,2	36,1	10,1	8,3
		Химические технологии энергоносителей в металлургии	0	0	0	0,2	2,0	0,6	12,4	31,9	33,1	10,7	9,1
22.06.01	Технологии материалов	Литейное производство	0	0	0	3,9	0,1	2,2	16,9	36,8	23,2	11	5,9
		Металлургия черных, цветных и редких металлов	0	0	0	0,4	2,1	4,9	18,4	35,1	21,9	10,1	7,1
		Обработка металлов давлением	0	0	0	4,4	0,5	2,8	14,1	30	27,7	14,2	6,3
28.03.03	Наноматериалы	Объемные наноматериалы, наноструктуры и изделия из них	0	0	0	3,4	2,4	3,2	10,1	36	21,0	14,5	9,4
Институт архитектуры, строительства и искусств													
07.03.01	Архитектура	не предусмотрен	0	0	0	1,2	0,1	4,6	19,7	27,9	24,8	12,5	9,2

Шифр	Направление подготовки	Профиль	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Архитектура	0	0	0	2,7	2,5	0,4	7,1	30,2	38,8	13,2	5,1
07.03.03	Дизайн архитектурной среды	не предусмотрен	0	0	0	0,9	0,4	1,7	12,9	30,3	32,8	13,8	7,2
		Дизайн архитектурной среды	0	0	0	3,9	1,7	1,7	11,2	33,3	29,3	10,1	8,8
08.03.01	Строительство	Промышленное и гражданское строительство	0	0	0	0	0,4	0,2	13,1	27,1	42,2	11,3	5,7
		Теплогазоснабжение и вентиляция	0	0	0	4,4	0,2	0,5	8,1	34,7	28,8	14,2	9,1
		Строительные материалы и изделия	0	0	0	1,9	2,0	0,4	18,2	25,1	34,8	10,9	6,7
		Технология и организация промышленного и гражданского строительства	0	0	0	3,2	1,6	1	9,4	35,1	31,2	11,7	6,8
		Технология, организация и экономика строительства	0	0	0	4,3	2,1	4,4	5,1	32,8	30,8	13,7	6,8
		Инженерные системы гражданских и промышленных зданий	0	0	0	3,7	0,3	4,3	5,5	29,3	34,9	13,8	8,2
		Строительный инжиниринг	0	0	0	1,3	0,5	3,1	10,8	30,9	37,1	11,3	5
		Управление и эксплуатация объектов жилищно-коммунального комплекса	0	0	0	4,2	1,2	3,7	11,3	30,4	29,9	11,3	8
08.03.01	Строительство	Технология, материалы и организация промышленного и гражданского строительства	0	0	0	1,2	0,5	1,9	10,8	36,2	31,7	12,5	5,2
08.04.01	Строительство	Современные системы теплоснабжения и обеспечения	0	0	0	3,5	1,3	2	15	25,5	29,0	14,2	9,5

Шифр	Направление подготовки	Профиль	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		микроклимата зданий											
		Современный инжиниринг проектов капитального строительства	0	0	0	2,4	2,0	2,2	19,8	35,8	16,6	13,7	7,5
		Теория и проектирование зданий и сооружений с использованием BIM моделирования	0	0	0	1,5	1,6	3,3	6,1	32,4	34,1	11,5	9,5
		Управление пространственным развитием городов	0	0	0	2,1	0,1	4,6	7,2	35	28,8	13,7	8,5
		Технология и экономика современных строительных материалов	0	0	0	4,4	1,4	4,1	14,8	38,8	16,6	10,6	9,3
08.05.01	Строительство уникальных зданий и сооружений	Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений	0	0	0	3,3	2,5	3,7	7	25,5	39,1	13,7	5,2
08.06.01	Техника и технологии строительства	Строительные конструкции, здания и сооружения	0	0	0	0,4	1,2	0,3	17,9	37,4	23,3	10,6	8,9
2.1.1	Строительные конструкции, здания и сооружения		0	0	0	4,2	0,5	4,3	7,3	30,8	32,3	11,9	8,7
2.1.3	Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение		0	0	0	2,5	2,3	1,7	8,6	36,8	26,7	13,8	7,6
2.1.7	Технология и организация строительства		0	0	0	0	0,8	3,1	6,5	28	43,4	11,6	6,6
29.03.04	Технология художественной обработки материалов	Художественная обработка металла и камня	0	0	0	0,1	0,7	4,2	14,8	34	27,7	13,2	5,3
		Технология художественной обработки материалов	0	0	0	2	2,1	3,6	14,9	26,6	33,0	11	6,8

Шифр	Направление подготовки	Профиль	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Ювелирное дело и художественная обработка природного камня	0	0	0	0,1	2,2	4	17,1	35,1	20,6	12,5	8,4
29.03.05	Конструирование изделий легкой промышленности	Цифровые технологии в конструировании швейных изделий	0	0	0	4,4	1,1	2,2	10,2	25,1	40,6	10,6	5,8
44.03.05	Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)	Изобразительное искусство и дополнительное образование	0	0	0	2,2	0,8	3,9	20	26,9	29,4	11,5	5,3
		Технология и информатика	0	0	0	1,1	1,8	4	11,4	30,8	29,1	14,4	7,4
54.03.01	Дизайн	Графический дизайн	0	0	0	2,2	1,3	4	5,2	36,7	31,8	13,1	5,7
		Дизайн среды	0	0	0	2,3	0,2	1,7	18,8	34,7	21,2	14,3	6,8
		Дизайн мебели	0	0	0	2,6	0,0	1,8	17,5	25,9	30,9	12	9,3
54.03.02	Декоративно-прикладное искусство и народные промыслы	не предусмотрен	0	0	0	0,5	0,2	4,8	14,4	29,3	31,1	13,1	6,6
		Арт-технологии в декоративно-прикладном искусстве	0	0	0	0,2	1,1	4,8	15,7	27,2	28,8	13,6	8,6
54.04.01	Дизайн	Интерьер и оборудование	0	0	0	2,3	0,4	2,3	11,6	32,3	28,3	13,7	9,1
		Цифровой дизайн	0	0	0	0,6	0,6	0,7	19,6	29,9	30,1	13,5	5
Институт энергетики и автоматизированных систем													
09.03.01	Информатика и вычислительная техника	Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем	0	0	0	3,9	0,6	2,3	17,3	37,8	22,1	10,1	5,9
		Проектирование и разработка Web-приложений	0	0	0	2,2	1,8	1	8,4	39,9	26,1	13,3	7,3

Шифр	Направление подготовки	Профиль	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Проектирование и разработка приложений для мобильных устройств	0	0	0	3,1	0,9	1,9	16,4	27,7	30,1	12,1	7,8
		Логика и дизайн пользовательских интерфейсов	0	0	0	2	0,0	4,5	6	32	35,2	13,6	6,7
09.03.03	Прикладная информатика	Информационные системы и технологии в управлении ИТ-проектами	0	0	0	1,3	1,1	4,7	9,6	26,3	40,5	11,2	5,3
		Разработка компьютерных игр и приложений виртуальной/дополненной реальности	0	0	0	4	2,4	2,6	6	39,8	26,2	10,2	8,8
		Управление проектами разработки бизнес-приложений для цифровой экономики	0	0	0	3,2	1,0	4,3	11,6	33	28,9	11,2	6,8
		Разработка компьютерных игр и AR/VR-приложений (виртуальной/дополненной реальности)	0	0	0	0,3	1,7	4,2	6,3	34,4	32,9	10,7	9,5
09.03.03	Прикладная информатика	Искусственный интеллект в цифровой экономике	0	0	0	4	0,3	0,1	15,5	34,7	26,2	12,7	6,5
09.04.01	Информатика и вычислительная техника	Программное обеспечение для цифровизации предприятий и организаций	0	0	0	4,1	0,8	2,5	15,2	27,8	30,2	12,1	7,3
09.04.03	Прикладная информатика	Прикладная информатика в экономике	0	0	0	1	1,6	3,9	10	39,6	23,3	11,3	9,3
		Прикладная информатика в цифровой экономике	0	0	0	1,6	1,5	2,7	15,6	37,9	21,5	13,7	5,5
		Технологии Data Science	0	0	0	3,2	2,2	1,3	5,7	36,6	30,3	13,4	7,3
09.06.01	Информатика и вычислительная техника	Автоматизация и управление технологическими	0	0	0	4,2	0,1	4,7	17,7	36,3	20,5	10,4	6,1

Шифр	Направление подготовки	Профиль	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		процессами и производствами (в металлургии)											
		Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ	0	0	0	0,1	1,3	3,4	17,9	25	32,7	13,1	6,5
		Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (по отраслям)	0	0	0	3,7	0,8	4,8	13,5	30,6	29,6	11,2	5,8
		Системный анализ, управление и обработка информации (по отраслям)	0	0	0	4,3	0,3	3,3	12,7	26	34,9	12,9	5,6
10.05.03	Информационная безопасность автоматизированных систем	Обеспечение информационной безопасности распределенных информационных систем	0	0	0	3,3	2,0	4	6,3	29,3	35,0	13,6	6,5
		Разработка автоматизированных систем в защищенном исполнении	0	0	0	0,6	1,9	3,7	7,5	37,4	32,4	11,2	5,3
11.03.04	Электроника и наноэлектроника	Электроника информационных и промышленных систем	0	0	0	1,6	1,3	4	14,3	26,9	32,6	12,5	6,8
		Программирование и электроника информационных систем	0	0	0	2,5	0,2	0,2	17,4	26,8	29,7	13,8	9,4
		Проектирование и программирование систем Интернета вещей	0	0	0	4,1	0,4	1,4	15,9	28,9	28,3	13,1	7,9
13.03.01	Теплоэнергетика и теплотехника	Энергообеспечение предприятий	0	0	0	3,8	2,0	2,8	16,3	35,2	19,4	11,9	8,6

Шифр	Направление подготовки	Профиль	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
13.03.02	Электроэнергетика и электротехника	Электропривод и автоматика	0	0	0	0,1	0,7	5	11,4	26,6	39,1	11,1	6
		Электроснабжение	0	0	0	3,6	2,3	1,2	8,8	28,5	32,1	14,1	9,4
13.04.01	Теплоэнергетика и теплотехника	Цифровой инжиниринг объектов промышленной теплоэнергетики и энергетики теплотехнологий	0	0	0	1	0,7	0,3	16	37	28,9	11	5,1
13.04.02	Электроэнергетика и электротехника	Интеллектуальные системы электроснабжения	0	0	0	1,6	0,3	3,5	16,6	32,1	27,6	12,8	5,5
13.04.02	Электроэнергетика и электротехника	Современный автоматизированный электропривод в производственных и технических системах	0	0	0	0,5	1,9	0,7	15	38,4	23,1	13,6	6,8
		Цифровой менеджмент в электроэнергетике	0	0	0	2,2	1,3	0,4	6,8	36,6	31,6	12	9,1
13.06.01	Электро- и теплотехника	Электротехнические комплексы и системы	0	0	0	0,1	1,2	1,8	11,7	26,1	39,0	12,2	7,9
		Промышленная теплоэнергетика	0	0	0	4	1,5	1,7	12,4	34,9	24,2	13,4	7,9
15.03.06	Мехатроника и робототехника	Мехатронные системы в автоматизированном производстве	0	0	0	4,2	1,7	2,6	8,9	30,5	32,7	11,4	8
15.04.06	Мехатроника и робототехника	Мехатронные системы в автоматизированном производстве	0	0	0	1,1	0,3	4,1	8	34,1	34,4	11,9	6,1
		Искусственный интеллект в робототехнике	0	0	0	1,9	1,0	0,5	10,8	31,3	34,2	11,8	8,5
2.3.1	Системный анализ, управление и обработка информации, статистика		0	0	0	1,1	2,3	0,3	17,1	29,2	28,5	12,3	9,2
2.3.3	Автоматизация и управление		0	0	0	2,3	0,0	1,5	18,1	33,9	24,8	12,7	6,7

Шифр	Направление подготовки	Профиль	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	технологическими процессами и производствами												
2.4.2	Электротехнические комплексы и системы		0	0	0	3	1,0	0,7	7,7	33,4	35,8	11,8	6,6
2.4.6	Теоретическая и прикладная теплотехника		0	0	0	0,4	1,1	4,1	17,1	37,9	19,9	10,7	8,8
27.03.04	Управление в технических системах	Системы и средства автоматизации технологических процессов	0	0	0	3,6	1,9	4,9	10,1	37,6	22,7	13,3	5,9
27.04.04	Управление в технических системах	Цифровые системы управления технологическими комплексами	0	0	0	1,4	1,7	2,4	6,5	40	27,6	13,3	7,1
38.03.05	Бизнес-информатика	не предусмотрен	0	0	0	0,6	2,1	1,8	5,4	28,1	44,2	10,9	6,9
44.03.05	Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)	Информатика и экономика	0	0	0	4,5	0,8	2,5	8,1	29,8	33,9	10,9	9,5
44.04.01	Педагогическое образование	Информационные технологии в образовании	0	0	0	3,8	1,2	0,5	15,2	37,1	22,5	10,9	8,8
		Искусственный интеллект в образовании	0	0	0	1,3	0,9	3,2	10,8	38,7	24,0	13,1	8
Институт экономики и управления													
38.03.01	Экономика	Бухгалтерский учет, анализ и аудит	0	0	0	0,6	2,1	3,2	5,1	26,7	44,3	11,4	6,6
		Экономика предприятий и организаций	0	0	0	4,5	1,3	0,2	17,5	31,2	26,5	13,7	5,1
		Бухгалтерский учет в цифровой экономике	0	0	0	3,3	2,0	2,6	15,3	33	23,3	14,5	6
		Финансы и кредит	0	0	0	4,4	1,2	0	6,6	30,8	39,7	12	5,3
		не предусмотрен	0	0	0	4,2	1,8	4,9	8,7	26,1	34,1	11,5	8,7

Шифр	Направление подготовки	Профиль	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Цифровой маркетинг	0	0	0	2,5	2,1	2,9	8,7	28,1	37,8	11,7	6,2
		Экономика и бизнес-аналитика	0	0	0	3	0,5	0,7	18,7	33,9	24,1	12,5	6,6
38.03.02	Менеджмент	Экономика и управление на предприятии	0	0	0	0,9	0,3	3,4	14,1	28,3	34,3	10,2	8,5
		Стратегическое управление	0	0	0	3,6	2,5	3,8	19,7	34,6	13,8	13,7	8,3
		Финансовый менеджмент	0	0	0	1,8	2,0	3	15,2	36,9	20,7	11,3	9,1
38.03.02	Менеджмент	Экономика и управление бизнес-процессами	0	0	0	1,3	1,4	1,4	11,6	33,1	29,7	13,5	8
		Менеджмент организации	0	0	0	3,3	0,4	0,9	11,7	28,2	34,4	14	7,1
38.03.03	Управление персоналом	Управление персоналом организации	0	0	0	2	1,8	2,3	7,7	32,3	34,8	11,1	8
		Управление персоналом в организации	0	0	0	1,7	2,1	1,8	11,1	35,1	27,1	11,8	9,3
38.03.04	Государственное и муниципальное управление	не предусмотрен	0	0	0	0,4	2,2	1,5	12,3	26,4	37,3	13,5	6,4
		Государственное и муниципальное управление	0	0	0	1,7	1,8	0,1	15,3	39,6	22,9	11,5	7,1
		Государственная и муниципальная служба	0	0	0	1,7	0,7	2,4	12,1	38,8	24,5	11,4	8,4
38.04.01	Экономика	Финансовые технологии и управление рисками в бизнесе	0	0	0	1,7	2,2	1,3	13,3	38,9	22,4	11,8	8,4
		Экономика, бухгалтерский учет и налоги для бизнеса	0	0	0	3	2,3	3,2	19,7	29,7	23,6	11,6	6,9
38.04.02	Менеджмент	Управление развитием компании	0	0	0	4,3	2,2	3,9	19,5	27,5	23,3	13	6,3
38.04.03	Управление персоналом	Инновационные технологии в управлении персоналом	0	0	0	0,2	2,2	0,3	13,5	36	24,5	14,2	9,1

Шифр	Направление подготовки	Профиль	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
38.06.01	Экономика	Экономика и управление народным хозяйством (по отраслям и сферам деятельности, в т.ч.: экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами)	0	0	0	2,9	1,1	4,7	14,3	34	22,5	12,2	8,3
41.03.06	Публичная политика и социальные науки	не предусмотрен	0	0	0	2,2	0,1	4,4	15,2	39,5	15,4	14,5	8,7
47.06.01	Философия, этика и религиоведение	Онтология и теория познания	0	0	0	1,1	0,5	4,8	12,7	32,1	30,9	11,5	6,4
5.2.3	Региональная и отраслевая экономика		0	0	0	4,5	0,6	0,8	9,4	39	25,8	13,8	6,1
Факультет физической культуры и спортивного мастерства													
44.03.01	Педагогическое образование	Физическая культура	0	0	0	2,2	0,6	3,6	18	30,6	21,5	14,3	9,2
44.04.01	Педагогическое образование	Управление развитием физкультурно-спортивных и образовательных организаций	0	0	0	0,3	1,9	2,6	9,9	26,9	38,4	13,8	6,2
		Физкультурно-оздоровительные технологии	0	0	0	3	0,7	2,1	7,3	36,3	31,9	12,6	6,1
49.03.01	Физическая культура	Спортивный менеджмент и судейство спортивных соревнований	0	0	0	1,8	2,4	5	17,3	39,7	13,6	14,2	6
Институт элитных программ и открытого образования													
22.04.02	Металлургия	Инжиниринг технологий материалов	0	0	0	2,5	2,0	1,9	7,3	33,5	29,5	13,8	9,5
		Цифровые двойники в обработке материалов	0	0	0	0,2	0,4	0,3	9,7	33,7	37,3	12,5	5,9
38.04.01	Экономика	Учетные системы и бизнес аналитика	0	0	0	2,8	2,5	4,8	7,4	37,4	25,4	11,1	8,6

Таблица 7.3 - Оценка качества практической подготовки обучающихся

Институт горного дела и транспорта													
Шифр	Направление подготовки	Профиль	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
21.05.04	Горное дело	Взрывное дело	0	0	0	10,4	7,8	16,5	30	19,9	11,5	1,8	2,1
		Горные машины и оборудование	0	0	1,3	11,8	8,8	15,3	27,9	19,4	11,4	2,1	2
		Маркшейдерское дело	0	0	0	5,9	11,3	11,6	44,4	15,3	10	0,6	0,9
		Обогащение полезных ископаемых	0	0	0,9	9	7,7	12,7	38,7	16,6	10,8	1,6	2
		Открытые горные работы	0	0	1,3	5,6	7,1	16,8	35,3	17,3	10,6	2,2	3,8
		Подземная разработка рудных месторождений	0	0	1,2	7,7	13,5	8,8	35,6	15,7	11,4	1,3	4,8
		Электрификация и автоматизация горного производства	0	0	0,8	12,3	9,6	10,5	36,4	17,1	11,1	1	1,2
23.05.01	Наземные транспортно-технологические средства	Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование	0	0	0,6	10,8	13,9	7,4	38,3	17,1	11	0,9	0
23.03.02	Наземные транспортно-технологические комплексы	Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование	0	0	2,4	10,5	8,7	8,5	38,2	17,7	12	0,7	1,3
15.04.02	Технологические машины и оборудование	Горные машины и робототехнические комплексы	0	0	1,9	11,5	7,2	15,7	33,3	16,9	11,2	1,8	0,5
		Транспортно-технологические машины, комплексы и оборудование горно-металлургического	0	0	0,7	12,6	10,9	17,2	23,9	17,4	11,7	1,4	4,2

		производства											
2.8.7	Теоретические основы проектирования горнотехнических систем		0	0	2,4	6,7	9,3	12,5	38,1	18,6	10,4	0	2
2.8.8	Геотехнология, горные машины		0	0	0,6	10,5	13,5	12,1	29,1	17,9	11,9	0,1	4,3
2.9.1	Транспортные и транспортно-технологические системы страны, ее регионов и городов, организация производства на транспорте		0	0	0,5	6,8	13,1	8,5	40,5	18,8	10,4	0,7	0,7
21.06.01	Геология, разведка и разработка полезных ископаемых	Обогащение полезных ископаемых	0	0	2,1	9,9	7,2	15,1	31,9	17,6	11,6	0,4	4,2
		Геотехнология (подземная, открытая и строительная)	0	0	0,7	12	10,8	15,8	27,4	15,5	10,9	2,3	4,6
22.03.02	Металлургия	Гидрометаллургия благородных и редких металлов	0	0	1,5	5	5,3	11,4	41,5	19	11,6	0,4	4,3
23.05.04	Эксплуатация железных дорог	Промышленный транспорт	0	0	0,3	13,6	12,6	7,6	38,1	15	10,3	0,5	2
27.06.01	Управление в технических системах	Управление процессами перевозок	0	0	1,3	7	9,8	8,1	42,7	16,2	11,2	1,7	2
38.03.02	Менеджмент	Логистика	0	0	1,4	13,6	6,3	15,4	32,5	19,1	10,4	0,9	0,4
		Логистика и управление транспортными системами	0	0	2,3	7,9	7,5	9,3	40,2	17,9	10	2	2,9
Институт гуманитарного образования													
37.03.01	Психология	Практическая психология	0	0	1	7,8	6,6	10,7	40,3	17,8	11,1	0,6	4,1
37.05.02	Психология служебной деятельности	Морально-психологическое обеспечение служебной деятельности	0	0	0,7	11,1	7,2	14,8	30,5	19,7	10,7	1,2	4,1
37.05.02	Психология служебной деятельности	Психология безопасности	0	0	2,2	8,6	13,2	8,7	33,8	19,1	10,3	2,3	1,8

39.03.01	Социология	Социологические и маркетинговые исследования	0	0	1,6	11,2	12,4	17,8	24,4	19,7	11,1	0	1,8
39.03.02	Социальная работа	Социальная защита и социальное обслуживание семей и детей	0	0	1	5,7	13,8	18,5	28,6	17,2	11,9	1,5	1,8
		Технологии и практики социального развития и предпринимательства	0	0	1,5	8,3	6,5	13,2	37,8	18,6	10,4	2,3	1,4
39.04.02	Социальная работа	Организация и управление в социальной работе	0	0	1,7	12,6	11,2	18	24,7	18,3	11,1	1,2	1,2
42.03.02	Журналистика	Журналистика	0	0	0,6	11,5	11,7	13,3	30,6	15	11,4	1,6	4,3
44.03.01	Педагогическое образование	Начальное образование	0	0	0,8	10,6	7,1	10,2	39,1	18	11,9	0	2,3
44.03.02	Психолого-педагогическое образование	Психология и педагогика дошкольного образования	0	0	2,3	12,7	14,1	18,5	23,6	17,8	10,2	0,8	0
		Психологическое сопровождение образования	0	0	1,6	14,1	11,7	17,2	24,5	19,4	10,4	0,5	0,6
		Психолого-педагогическое консультирование и медиации в образовании	0	0	1,4	11,3	8,5	7,8	38,7	16,8	10,5	0,6	4,4
		Психолого-педагогическое сопровождение в образовании	0	0	0,2	11,7	5,4	15,3	33,9	18,5	10,7	1,2	3,1
		Психолого-педагогическое сопровождение образовательной деятельности	0	0	0,5	10	7,3	16,9	31	17,2	10,9	2,2	4
44.03.03	Специальное (дефектологическое) образование	Дошкольная дефектология	0	0	0	12,6	14	18	19,4	18,9	11,3	2,4	3,4
		Дефектология	0	0	0	6,6	10	7,7	48,3	15,4	10,1	0,5	1,4
44.03.05	Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)	История и обществознание	0	0	0,3	9,4	10,4	7,3	41,6	18,1	10,6	2	0,3
		Английский язык и немецкий язык	0	0	2,1	7,6	13,6	9,5	33,2	18,2	10,5	1,4	3,9

		История и обществознание	0	0	0,9	12,1	10,4	20	24,3	15,7	10,6	1,5	4,5
		Начальное образование и информатика	0	0	0,5	7,9	8,7	14,5	40	15,1	11,2	0	2,1
		Немецкий язык и английский язык	0	0	1,1	14,1	6,5	15,9	32,1	16,4	11,7	2,1	0,1
		Русский язык и литература	0	0	1,8	9,1	12,5	7,1	35,3	18,6	11	2,3	2,3
		Дошкольное образование и дополнительное образование	0	0	1,7	9,9	8,2	14,4	34,4	15,4	10	1,4	4,6
		Начальное образование и организация воспитательной работы	0	0	0,3	11,3	9,1	9,3	37,5	17,5	11	1,1	2,9
		Начальное образование и организатор воспитательной работы	0	0	0	14,2	11,7	12,6	32,4	18,8	10,2	0,1	0
		Дошкольное образование и дополнительное образование	0	0	0,1	9	6,7	11,6	40,7	19,3	10,3	1,7	0,6
		Английский язык и французский/испанский язык	0	0	1,1	7,7	7,7	18	35,7	16	11,1	1,1	1,6
		История и география	0	0	1,1	6,9	8	11,5	40,6	15,2	11,1	2,1	3,5
		Английский язык и китайский язык	0	0	1,4	11,3	13,4	9,5	35,7	15,3	11,1	1,3	1
44.04.01	Педагогическое образование	Управление качеством общего образования	0	0	0,1	8	9,8	8,9	43,1	17,4	12	0,1	0,6
		Инновационное обучение русскому языку и литературе	0	0	2,2	7,6	11,9	18,2	27,3	18,4	11,9	0,4	2,1
		Проектирование индивидуальных образовательных траекторий (гуманитарный цикл)	0	0	1,7	10,7	6,4	7,9	41,6	19,5	10	1,5	0,7

		Педагогический менеджмент	0	0	1,3	8	9,2	15,5	34,8	17,5	10,8	0	2,9
		Детская журналистика	0	0	0,7	7,8	11,1	15,8	31,8	18,4	12	1,1	1,3
44.04.02	Психолого-педагогическое образование	Психологическое консультирование	0	0	0,9	7,7	6,8	11,5	41,6	17,2	11,7	1,5	1,1
		Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ	0	0	0,4	12,1	11,3	10	34,1	16,7	11,8	2,3	1,3
		Психолого-педагогическое сопровождение детей и их семей	0	0	1,9	14	6,7	9,3	37	19,2	10,3	0,5	1,1
		Коррекционная психология	0	0	0,8	9,5	10	10,3	34,8	19,2	11,5	0	3,9
		Психолого-педагогическое сопровождение детей, лиц с ОВЗ и их семей	0	0	1,2	12,2	8,8	17,7	31,3	15,5	11	2,1	0,2
44.04.03	Специальное (дефектологическое) образование	Коррекционно-педагогическое сопровождение специального и инклюзивного образования	0	0	0,7	8,3	13,3	8,9	39	18,7	10,7	0,3	0,1
44.05.01	Педагогика и психология девиантного поведения	Психолого-педагогическая профилактика девиантного поведения	0	0	2,2	8	11,1	19,8	26,4	20	10,3	1	1,2
44.06.01	Образование и педагогические науки	Теория и методика обучения и воспитания (иностранные языки)	0	0	0,2	10,7	11,5	9,1	32,3	19,7	10,6	1,4	4,5
		Теория и методика профессионального образования	0	0	1,3	14,2	10,5	19,8	24,8	17	11,9	0	0,5
45.03.01	Филология	Филологическое обеспечение профессиональных коммуникаций	0	0	1,3	13,6	12,2	19,5	19,4	18,2	11,3	1,4	3,1
		Медиа и культурные коммуникации	0	0	1	11,1	8	7,7	38,7	17,2	11,2	2	3,1

45.03.02	Лингвистика	Перевод и переводоведение (английский и испанский языки)	0	0	2	7,1	8,8	12	36,6	19,2	11,1	0,1	3,1
45.04.01	Филология	Филологические стратегии в управлении Интернет-контентом	0	0	2,2	5,9	13,3	10,2	35,4	17,8	10,5	1,2	3,5
45.04.02	Лингвистика	Лингвистика и межкультурная коммуникация	0	0	2,1	7,8	13,8	15,8	31,7	15,4	12	0,5	0,9
45.05.01	Перевод и переводоведение	Специальный перевод (английский-немецкий)	0	0	1,2	11,7	9,1	19,7	24,9	20	11,4	1	1
		Английский язык и немецкий язык	0	0	1,4	13,7	5,1	7,9	36,3	19,7	10,5	1,4	4
45.06.01	Языкознание и литературоведение	Русская литература	0	0	0,4	7,7	6,5	14,5	41,1	15,3	11,5	0,7	2,3
		Русский язык	0	0	2,2	7,3	12,7	11,1	33,6	19,8	10	1,7	1,6
46.03.02	Документоведение и архивоведение	Документоведение и документационное обеспечение управления	0	0	1,4	11,7	9,5	16,1	29,1	19	10,8	2,3	0,1
46.06.01	Исторические науки и археология	Отечественная история	0	0	0,4	7,9	6	18,8	40,8	15,7	10,1	0,3	0
5.6.1	Отечественная история		0	0	0,4	8,6	7,3	18,8	33,5	17,7	11	2,1	0,6
5.8.7	Методология и технология профессионального образования		0	0	0,6	11,5	9,5	19,5	26,3	18,6	11,2	0,5	2,3
5.9.1	Русская литература и литературы народов Российской Федерации		0	0	2,4	11,9	14,3	15,2	21	17,7	11,4	1,9	4,2
Институт естествознания и стандартизации													
01.03.02	Прикладная математика и информатика	Математическое и информационное обеспечение экономической деятельности	0	0	2,2	5,6	9,6	9,5	42,3	15,6	10,9	0,8	3,5

		Большие и открытые данные	0	0	2,1	8,6	8,1	18,5	30,5	17	10	2,1	3,1
01.04.02	Прикладная математика и информатика	Математическое моделирование и цифровые двойники	0	0	2,1	10,9	14,2	16,8	23,3	15,9	10	2,2	4,6
01.06.01	Математика и механика	Вычислительная математика	0	0	1	10,3	6,7	8	42,6	19,7	10,3	1,3	0,1
03.03.02	Физика	Информационные технологии в физике процессов и наноструктур	0	0	1,3	6,5	8,8	17,4	30,8	19,5	11,5	1,4	2,8
		не предусмотрен	0	0	2,1	7,3	8,9	16,8	28,9	17,8	11,5	2,2	4,5
		Физика конденсированного состояния вещества	0	0	0,8	5,7	10,5	19,9	31,4	17,7	11,8	2,2	0
03.03.02	Физика	Моделирование физических процессов и преподавание физики	0	0	2	7,5	9,8	12,3	36	18,4	11,5	1,9	0,6
03.04.02	Физика	Компьютерное моделирование физических процессов и структур, методы преподавания физики	0	0	2,4	12,1	13,5	16,1	24,7	16,3	12	1,1	1,8
03.06.01	Физика и астрономия	Физика конденсированного состояния	0	0	1,7	11,6	5	17,9	27	19,9	11,9	1,7	3,3
1.3.8	Физика конденсированного состояния		0	0	0,6	8,3	6,9	7,1	43,7	17,6	10,5	1,8	3,5
12.03.01	Приборостроение	Приборы и методы контроля качества и диагностики	0	0	1,2	11,4	11,5	18,2	25,9	16,5	11,4	0,6	3,3
19.03.02	Продукты питания из растительного сырья	Технология продуктов общественного питания	0	0	0	7,9	5,6	11,1	47,3	15,6	11,6	0,3	0,6
		Технология и организация промышленного производства кулинарной продукции и кондитерских изделий	0	0	0,9	12,6	13	12,6	30,4	17,4	10,7	0,2	2,2

20.03.01	Техносферная безопасность	Техносферная безопасность	0	0	1,5	5,5	6,5	12,7	37,9	18,7	10,8	1,7	4,7
20.04.01	Техносферная безопасность	Экологическая и промышленная безопасность	0	0	1,9	11,2	11,3	7,3	36,7	17,3	10,3	1,3	2,7
		Цифровые решения в экологической и промышленной безопасности	0	0	2,3	8,9	11	10,2	36,8	19,2	10,7	0,8	0,1
20.06.01	Техносферная безопасность	Пожарная и промышленная безопасность (по отраслям)	0	0	2	8,6	8,8	17,9	29,1	16,4	12	0,6	4,6
23.03.03	Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов	Автомобильный сервис	0	0	0,6	10,7	10,2	7,4	38,8	16,3	11,2	2,2	2,6
		Эксплуатация и сервисное обслуживание автомобильного транспорта	0	0	2,4	9,2	6,6	19,5	29,9	18,5	10,5	0,7	2,7
27.03.01	Стандартизация и метрология	не предусмотрен	0	0	0,9	12,3	10,5	14,8	30,8	17	10,5	1	2,2
		Стандартизация, менеджмент и контроль качества	0	0	1,2	13,8	9,1	17,3	28,6	18,1	10,2	0,1	1,6
27.04.01	Стандартизация и метрология	Испытания и сертификация	0	0	2,4	6	6,9	19,9	32,5	17	10,3	0,7	4,3
27.06.01	Управление в технических системах	Стандартизация и управление качеством продукции	0	0	2,1	7,4	11,1	7,3	38,8	16,1	11,2	2	4
29.03.03	Технология полиграфического и упаковочного производства	Брендинг и химическое моделирование	0	0	2,2	7,1	11,7	17,8	24,9	19,3	10,7	2,3	4
44.03.05	Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)	Математика и информатика	0	0	1,5	8	10	16,3	31,8	18,5	10,9	0,1	2,9
		Математика и физика	0	0	0,9	11,4	8,1	18,8	28	17,5	11,3	1,3	2,7
		Химия и биология	0	0	0,2	12,4	13,3	12,9	29,8	16,8	11,6	1,2	1,8

Институт металлургии, машиностроения и материалообработки													
15.03.01	Машиностроение	Оборудование и технология сварочного производства	0	0	2,3	12,1	8,5	13,5	32,4	18,3	10,6	1,7	0,6
15.03.01	Машиностроение	Машины и технология обработки металлов давлением	0	0	1,9	12	10,2	11,2	27,9	18,8	11,6	1,8	4,6
		Системная инженерия в машиностроении	0	0	1,9	7,6	11,9	12,6	33,4	17,8	11,3	2	1,5
15.03.02	Технологические машины и оборудование	Металлургические машины и оборудование	0	0	0,9	12,9	7,9	11,1	35,1	15,4	11,4	1,4	3,9
		Компьютерное моделирование и проектирование в машиностроении	0	0	0,3	12,7	5,9	12,2	33,9	18,1	10,9	1,7	4,3
15.03.05	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	Технология машиностроения	0	0	1,3	5,8	14,2	9,4	33,8	19,4	11,8	1,5	2,8
		Системная инженерия машиностроительных технологий	0	0	1,7	5,8	8	9,4	42,3	19,2	11,9	1,1	0,6
15.04.01	Машиностроение	Аддитивные технологии в машиностроении	0	0	0,1	8,4	10,2	7	39,8	19,5	10,2	1,8	3
		Машины и технологии обработки материалов давлением	0	0	2,3	11	8,5	16	29,5	16,6	10,4	0,9	4,8
		Сварочные комплексы	0	0	0	7,7	13,6	15,3	30,8	19,5	10,9	1,7	0,5
15.04.02	Технологические машины и оборудование	Инжиниринг в металлургическом машиностроении	0	0	1	9,2	12	9,7	35,1	18,6	10,5	1,8	2,1
15.04.05	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	Технология современных обрабатывающих комплексов	0	0	1,8	13,7	12,6	13,3	27,5	16,8	10,2	0	4,1
15.05.01	Проектирование технологических машин и	Проектирование металлургических машин	0	0	1	9,8	5,8	7,2	40,3	19	11,2	2,4	3,3

	комплексов	и комплексов											
15.06.01	Машиностроение	Машины, агрегаты и процессы (металлургическое машиностроение)	0	0	1,3	11,2	6,3	18,2	32,8	17	11,5	1,7	0
		Технологии и машины обработки давлением	0	0	0,2	8,5	7,3	15	40,2	16,8	10,4	0,2	1,4
18.03.01	Химическая технология	Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов	0	0	0,2	8,6	6,8	14,3	38,9	15,2	11,3	2,3	2,4
		Химическая технология тугоплавких неметаллических и силикатных материалов	0	0	2,1	12,2	14	8,6	31,7	18	11,4	0,1	1,9
		Химическая технология высокотемпературных неметаллических материалов	0	0	0,5	10,2	8,6	15,8	35,2	15,7	10,1	0,4	3,5
18.04.01	Химическая технология	Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов	0	0	1,8	11,6	5,5	10,6	36,7	17,8	11,8	0,1	4,1
2.6.1	Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов		0	0	0,8	7	6,5	12,8	39,9	18,2	11,3	0,4	3,1
2.6.2	Металлургия черных, цветных и редких металлов		0	0	0,5	13,7	10,4	11,7	34,9	17,4	10,2	0,7	0,5
2.6.3	Литейное производство		0	0	1,1	6	8,5	7,6	48,5	16	10	0,3	2
2.6.4	Обработка металлов давлением		0	0	0,4	9,9	10,8	15,6	31,2	17,2	10	0,2	4,7
22.03.01	Материаловедение и технологии материалов	Материаловедение и технологии материалов (в машиностроении)	0	0	2	7	7,1	17,5	32,7	19,8	10,2	2,2	1,5
22.03.02	Металлургия	Металлургия черных металлов	0	0	0,4	13,5	5	7,9	37,9	19,6	10,5	2	3,2

		Обработка металлов и сплавов давлением (прокатное производство)	0	0	2,4	5,4	12,2	18,5	29,8	15,4	10,4	1,6	4,3
		Технология литейных процессов	0	0	2,3	6,5	6,3	11,7	44,7	16,1	11,4	0,2	0,8
		Функциональные материалы и покрытия	0	0	0,1	12,5	14	13,8	25,7	19	10,6	1,4	2,9
		Ювелирные и промышленные литейные технологии	0	0	0,1	10,1	13,9	14,9	33,4	16,8	10,6	0,1	0,1
		Обработка металлов давлением	0	0	1,9	12,4	9,1	19,1	26,5	16,9	11,6	2	0,5
		Цифровой анализ и управление высокоэффективными пиротехнологиями получения материалов	0	0	2,3	11	13,4	18,2	21,4	17,2	10,9	1,6	4
		Технологии и цифровое управление процессами производства черных металлов и сплавов	0	0	1,2	12,8	7	13,9	34,9	15,4	11,4	0,4	3
		Инжиниринг уникальных материалов и инновационных технологий	0	0	2,4	6,1	12,7	18,5	29,3	19,1	10,1	1,2	0,6
		Управление металлургическими предприятиями и технологическими процессами	0	0	1,7	11,6	5,2	17	34,1	16,3	11,1	2,1	0,9
22.04.02	Металлургия	Металлургия черных металлов	0	0	1,1	11,6	8	7,3	39,6	18,3	11,7	1,4	1
		Инжиниринг инновационных технологий в обработке материалов давлением	0	0	2,4	13,3	12,2	13,7	29	17,4	10,7	0,4	0,9
		Литейное производство	0	0	2	9,3	11	12,1	36,2	17,4	11,1	0,7	0,2

		Современные технологические комплексы получения черных, цветных металлов и сплавов	0	0	1,2	6,6	13,2	17,9	28,9	17,2	10,2	0,5	4,3
		Искусственный интеллект в металлургии	0	0	1,4	6	7,4	14,9	43,4	15,5	10,6	0,3	0,5
		Металлургические технологии производства черных металлов и сплавов	0	0	0,2	13,2	11,2	17,8	26,1	16,9	10,5	0,3	3,8
		Химические технологии энергоносителей в металлургии	0	0	0,9	8,4	6,8	19,6	30,2	16,7	11,9	2	3,5
22.06.01	Технологии материалов	Литейное производство	0	0	2,2	13,6	14,2	17,9	21,1	17,9	10,1	0,7	2,3
		Металлургия черных, цветных и редких металлов	0	0	1,1	12,5	8	17,5	29,5	20	10,6	0,2	0,6
		Обработка металлов давлением	0	0	0,1	13,3	5,5	19,5	27,5	17,7	10,9	1,1	4,4
28.03.03	Наноматериалы	Объемные наноматериалы, наноструктуры и изделия из них	0	0	1,5	14,2	10	12,6	27,2	19,9	11,5	1,5	1,6
Институт архитектуры, строительства и искусств													
07.03.01	Архитектура	не предусмотрен	0	0	1,8	8,6	5,5	16,5	34,9	18,9	10,7	0,2	2,9
		Архитектура	0	0	1,6	13,7	9,5	17,4	28	15,2	11,9	1,8	0,9
07.03.03	Дизайн архитектурной среды	не предусмотрен	0	0	0,1	8,3	7,4	15,1	42,7	15,4	10,7	0,2	0,1
		Дизайн архитектурной среды	0	0	1,5	7	14,3	8,3	37,2	19,2	11	0,5	1
08.03.01	Строительство	Промышленное и гражданское строительство	0	0	1	11,7	11,1	7	36,2	17	11,4	0,7	3,9
		Теплогасоснабжение и вентиляция	0	0	1,1	5,3	10,2	12,7	42	15,3	11,9	0,6	0,9

		Строительные материалы и изделия	0	0	1,7	13,4	8,5	9,3	33,6	19,9	11,5	0,5	1,6
		Технология и организация промышленного и гражданского строительства	0	0	1,6	7,3	6,6	10,5	43,5	15,4	10,4	1,5	3,2
		Технология, организация и экономика строительства	0	0	2,4	11,6	5,8	18,5	32,3	16,9	10,3	0,2	2
		Инженерные системы гражданских и промышленных зданий	0	0	1,7	12	6,6	16,5	33,6	17,9	10,1	0,8	0,8
		Строительный инжиниринг	0	0	0,2	10,6	10,5	17,7	32,8	15,4	10,3	1,9	0,6
		Управление и эксплуатация объектов жилищно-коммунального комплекса	0	0	2,2	7,7	12,8	14,8	35,5	15	10,5	0,9	0,6
08.03.01	Строительство	Технология, материалы и организация промышленного и гражданского строительства	0	0	1,6	5	6,8	14,8	35,6	19,9	11,6	1,2	3,5
08.04.01	Строительство	Современные системы теплоснабжения и обеспечения микроклимата зданий	0	0	1,9	13,4	13,1	9,4	32,5	15,5	11,7	0	2,5
		Современный инжиниринг проектов капитального строительства	0	0	2,2	10,8	11,1	16,4	29,3	19,2	10,2	0,6	0,2
		Теория и проектирование зданий и сооружений с использованием BIM моделирования	0	0	0,8	5,3	5,7	14,6	40,8	18,9	10,3	1,9	1,7
		Управление пространственным развитием городов	0	0	2,1	5,1	11,9	13,6	37,9	17,2	10,9	0,4	0,9
		Технология и экономика современных	0	0	1,5	12,8	12,1	12,6	30,4	17,4	10,2	2,1	0,9

		строительных материалов											
08.05.01	Строительство уникальных зданий и сооружений	Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений	0	0	0	6,2	11,3	16,4	31,7	16,6	12	1,8	4
08.06.01	Техника и технологии строительства	Строительные конструкции, здания и сооружения	0	0	0,9	9	10,1	14,7	33,7	17,2	11,6	0	2,8
2.1.1	Строительные конструкции, здания и сооружения		0	0	0,9	12,2	6,5	15	33,8	17,4	10,4	0,6	3,2
2.1.3	Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение		0	0	1,5	13,9	8,2	10,4	28,9	19,5	10,7	2,1	4,8
2.1.7	Технология и организация строительства		0	0	0,9	9,8	6,1	17,7	35,4	16,3	11,5	1,5	0,8
29.03.04	Технология художественной обработки материалов	Художественная обработка металла и камня	0	0	1,9	5,7	7,7	14,8	34,3	18,4	10,8	1,9	4,5
		Технология художественной обработки материалов	0	0	0,5	6,6	9,6	8,5	44,1	17,4	10,9	0,6	1,8
		Ювелирное дело и художественная обработка природного камня	0	0	2,3	9,7	11,8	15,9	27,1	18,9	10,4	2,1	1,8
29.03.05	Конструирование изделий легкой промышленности	Цифровые технологии в конструировании швейных изделий	0	0	0,8	11,6	13,2	18,4	23	15,9	12	1,4	3,7
44.03.05	Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)	Изобразительное искусство и дополнительное образование	0	0	2,3	6,8	10,1	15,8	34,5	15,7	11,2	2	1,6
		Технология и информатика	0	0	0,2	5,2	11,9	13,6	38,8	15,7	10,3	2,2	2,1
54.03.01	Дизайн	Графический дизайн	0	0	1,1	14,3	13	7,9	30,1	16,3	10,7	2	4,6

		Дизайн среды	0	0	1,7	14,1	7,8	10,3	33,8	18,4	10,3	1,7	1,9
		Дизайн мебели	0	0	1	12,5	12,7	8,6	31,2	16,9	10,8	1,6	4,7
54.03.02	Декоративно-прикладное искусство и народные промыслы	не предусмотрен	0	0	1,8	8	11,7	11,7	34,9	16,6	10,8	2	2,5
		Арт-технологии в декоративно-прикладном искусстве	0	0	1,4	5,8	7,5	14,7	36,5	19,9	10,4	1,6	2,2
54.04.01	Дизайн	Интерьер и оборудование	0	0	0	13,6	13,7	12,3	28,2	19,3	11,4	0,7	0,8
		Цифровой дизайн	0	0	0,6	9,6	10,6	16,1	31,9	18,6	10,3	0,9	1,4
Институт энергетики и автоматизированных систем													
09.03.01	Информатика и вычислительная техника	Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем	0	0	2,3	11,8	12,7	15,8	24,6	17,7	11,3	2,1	1,7
		Проектирование и разработка Web-приложений	0	0	2,4	6	11,1	11,3	39,4	15,1	11,3	2,2	1,2
		Проектирование и разработка приложений для мобильных устройств	0	0	2,2	10,9	11,8	16,3	28,6	16,7	10,1	0,1	3,3
		Логика и дизайн пользовательских интерфейсов	0	0	0,3	12,8	9,2	12,2	29,4	19,7	10,4	1,8	4,2
09.03.03	Прикладная информатика	Информационные системы и технологии в управлении ИТ-проектами	0	0	1,7	6,2	14,1	10,8	32	19,7	10,2	2	3,3
		Разработка компьютерных игр и приложений виртуальной/дополненной реальности	0	0	0,8	13,4	9,2	8,5	35,1	16,7	11,6	1,4	3,3
		Управление проектами разработки бизнес-приложений для цифровой	0	0	2	8,5	11,1	16,8	27,3	19,8	11	1,7	1,8

		экономики											
		Разработка компьютерных игр и AR/VR-приложений (виртуальной/дополненной реальности)	0	0	0	12,5	13,9	11,1	33	15,3	10,8	1,5	1,9
09.03.03	Прикладная информатика	Искусственный интеллект в цифровой экономике	0	0	0,9	12,3	6,8	18,6	28,7	15,6	11,2	2,2	3,7
09.04.01	Информатика и вычислительная техника	Программное обеспечение для цифровизации предприятий и организаций	0	0	0,7	7,5	13	7,2	37,8	19,3	10,7	1	2,8
09.04.03	Прикладная информатика	Прикладная информатика в экономике	0	0	2,4	6,4	8,9	14,7	35,6	15,6	11,8	0,8	3,8
		Прикладная информатика в цифровой экономике	0	0	2,4	9	10,2	13,1	33,5	17,6	11,6	1,8	0,8
		Технологии Data Science	0	0	0,3	14,2	6,4	18,5	29	17,4	10,3	1,6	2,3
09.06.01	Информатика и вычислительная техника	Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (в металлургии)	0	0	1,9	7,4	8,7	11,2	36,1	18,1	12	0,2	4,4
		Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ	0	0	1,2	5,4	11,6	17,5	30,9	19,8	11	0,9	1,7
		Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (по отраслям)	0	0	2	8	11,3	15,1	29,4	17,4	10,7	2,4	3,7
		Системный анализ, управление и обработка информации (по отраслям)	0	0	0,6	5,8	6,6	14,9	41,7	15,5	12	2,4	0,5

10.05.03	Информационная безопасность автоматизированных систем	Обеспечение информационной безопасности распределенных информационных систем	0	0	0,4	12,8	13	8,7	37,4	15,4	11,7	0,1	0,5
		Разработка автоматизированных систем в защищенном исполнении	0	0	0,7	12	11,3	17,5	28,1	16,3	11,2	0	2,9
11.03.04	Электроника и нанoeлектроника	Электроника информационных и промышленных систем	0	0	1,7	12,2	5,6	15,5	33,5	17,2	10,4	0,6	3,3
		Программирование и электроника информационных систем	0	0	1,4	8,1	10,7	13,1	35,8	16,7	10,4	1,1	2,7
		Проектирование и программирование систем Интернета вещей	0	0	1,1	11,7	5,7	11,3	32,2	20	10,8	2,4	4,8
13.03.01	Теплоэнергетика и теплотехника	Энергообеспечение предприятий	0	0	0,2	13,9	10,1	18,2	26,9	16,4	10,3	0,7	3,3
13.03.02	Электроэнергетика и электротехника	Электропривод и автоматика	0	0	1,9	13,7	8,3	14,9	28,7	19,1	10,2	1,1	2,1
		Электроснабжение	0	0	1,6	14,2	11,4	8,8	35,1	18,2	10	0	0,7
13.04.01	Теплоэнергетика и теплотехника	Цифровой инжиниринг объектов промышленной теплоэнергетики и энергетики теплотехнологий	0	0	0,4	9,3	9,7	10,8	39,5	16,7	10,4	0,1	3,1
13.04.02	Электроэнергетика и электротехника	Интеллектуальные системы электроснабжения	0	0	0,6	7	8,9	18,5	30,3	19,9	11,7	0,9	2,2
13.04.02	Электроэнергетика и электротехника	Современный автоматизированный электропривод в производственных и технических системах	0	0	1,2	10,3	9,8	7,7	36,8	19,7	10,1	0,2	4,2

		Цифровой менеджмент в электроэнергетике	0	0	1	11,7	9,9	18,9	25	19,2	10,5	1,6	2,2
13.06.01	Электро- и теплотехника	Электротехнические комплексы и системы	0	0	0,5	8,9	7,7	14,4	40,9	15,2	10,4	1,6	0,4
		Промышленная теплоэнергетика	0	0	2,3	6,4	6,4	18,6	35,8	19	10,3	1,2	0
15.03.06	Мехатроника и робототехника	Мехатронные системы в автоматизированном производстве	0	0	1,8	11	7,3	13,7	33,3	18	11,8	2,3	0,8
15.04.06	Мехатроника и робототехника	Мехатронные системы в автоматизированном производстве	0	0	2	12,6	9,9	14,4	25,9	19,6	10,4	1,6	3,6
		Искусственный интеллект в робототехнике	0	0	0	11	11,8	17,9	27,8	19,5	10,2	0,4	1,4
2.3.1	Системный анализ, управление и обработка информации, статистика		0	0	0,7	9,6	10,1	12,8	35,5	17,9	10,8	1,7	0,9
2.3.3	Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами		0	0	0,5	10,5	10	14,4	31,9	16,8	11,3	2,3	2,3
2.4.2	Электротехнические комплексы и системы		0	0	1,7	6,6	6,9	13,4	41,4	15,1	11,6	0	3,3
2.4.6	Теоретическая и прикладная теплотехника		0	0	1	13,1	12,5	11,7	33,7	15,9	10,9	0,7	0,5
27.03.04	Управление в технических системах	Системы и средства автоматизации технологических процессов	0	0	2,1	14,2	8,7	7	33,4	19,6	11	2,3	1,7
27.04.04	Управление в технических системах	Цифровые системы управления технологическими комплексами	0	0	1,2	8,6	7,2	11,7	45	15,6	10,3	0,3	0,1
38.03.05	Бизнес-информатика	не предусмотрен	0	0	1,4	8,8	6,4	12,2	42,2	15,5	11,4	1,7	0,4
44.03.05	Педагогическое образование (с двумя	Информатика и экономика	0	0	2	5,6	13,5	17,2	27,7	18	11,3	1,5	3,2

	профилями подготовки)												
44.04.01	Педагогическое образование	Информационные технологии в образовании	0	0	2	7,1	13,1	10,7	32,5	18,8	11,8	1,2	2,8
		Искусственный интеллект в образовании	0	0	1,1	10,1	9,1	15,1	31,6	18,4	10,3	1,9	2,4
Институт экономики и управления													
38.03.01	Экономика	Бухгалтерский учет, анализ и аудит	0	0	1	10,2	8,2	15,9	34,3	16,5	10,9	0,8	2,2
		Экономика предприятий и организаций	0	0	2,1	7	11	14	33,8	19,4	10,2	0,6	1,9
		Бухгалтерский учет в цифровой экономике	0	0	0,6	13,9	6,6	8,4	37,2	16,9	11,7	0,7	4
		Финансы и кредит	0	0	1,6	5,7	14,3	12,1	36,8	17,1	10	2,3	0,1
		не предусмотрен	0	0	0,6	5	8,2	11,4	42,6	16,8	11,3	1,7	2,4
		Цифровой маркетинг	0	0	1	8,8	7,2	18	38,7	15,6	10,3	0	0,4
		Экономика и бизнес-аналитика	0	0	0,5	11,8	12,5	16	28,9	16,8	11	0,9	1,6
38.03.02	Менеджмент	Экономика и управление на предприятии	0	0	1,3	11,5	6,7	15,1	33,2	15,6	11,5	2,4	2,7
		Стратегическое управление	0	0	1,3	8,6	5,5	18,5	39	16,3	10,1	0	0,7
		Финансовый менеджмент	0	0	1,5	5	11,2	19,9	26	19,8	11,9	1,6	3,1
38.03.02	Менеджмент	Экономика и управление бизнес-процессами	0	0	2,1	7,5	6,9	10,1	39,3	17,4	11,3	2	3,4
		Менеджмент организации	0	0	0,2	8,5	13,9	15,4	32	16	11,2	1	1,8
38.03.03	Управление персоналом	Управление персоналом организации	0	0	2,4	9,7	10,1	11,9	36,2	16,6	10,5	2,3	0,3
		Управление персоналом в организации	0	0	1,2	12,4	7,6	17,9	28	18,6	10	1,9	2,4
38.03.04	Государственное и	не предусмотрен	0	0	0,8	5,5	13,5	9	38,3	18,2	10	1	3,7

	муниципальное управление	Государственное и муниципальное управление	0	0	2,3	5,1	10,5	18,4	29	20	10	0	4,7
		Государственная и муниципальная служба	0	0	0,4	5,5	14,1	15	35	17,8	10,3	1,2	0,7
38.04.01	Экономика	Финансовые технологии и управление рисками в бизнесе	0	0	1,2	7,9	10	9,5	42	16,2	11,3	0,3	1,6
		Экономика, бухгалтерский учет и налоги для бизнеса	0	0	0,4	8,3	11,4	19,6	29,8	18,2	10,7	1,4	0,2
38.04.02	Менеджмент	Управление развитием компании	0	0	1,6	12,7	9,7	19	26,7	15,6	10	2	2,7
38.04.03	Управление персоналом	Инновационные технологии в управлении персоналом	0	0	0,1	7,7	12	14,2	36,9	15,5	12	1	0,6
38.06.01	Экономика	Экономика и управление народным хозяйством (по отраслям и сферам деятельности, в т.ч.: экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами)	0	0	1,5	5,5	12,9	12,8	40,5	15,4	10,8	0,2	0,4
41.03.06	Публичная политика и социальные науки	не предусмотрен	0	0	1,3	11,8	13,2	19,5	23,9	15,3	10,8	2,3	1,9
47.06.01	Философия, этика и религиоведение	Онтология и теория познания	0	0	1	6,1	9,7	19,5	29,2	17,1	11,3	2,4	3,7
5.2.3	Региональная и отраслевая экономика		0	0	0,5	11,4	8,6	9	33,2	19,9	11,7	2,3	3,4
Факультет физической культуры и спортивного мастерства													
44.03.01	Педагогическое образование	Физическая культура	0	0	1,7	13,4	10,8	12,9	28,4	16	11,3	0,8	4,7
44.04.01	Педагогическое образование	Управление развитием физкультурно-спортивных и образовательных организаций	0	0	2	8,2	9,1	14,9	33	16,1	10,3	1,8	4,6

		Физкультурно-оздоровительные технологии	0	0	1,4	11,6	8	17,5	30,1	16,5	10	1,2	3,7
49.03.01	Физическая культура	Спортивный менеджмент и судейство спортивных соревнований	0	0	1,2	9,7	11,8	16,8	27,2	19,3	10,6	0,4	3
Институт элитных программ и открытого образования													
22.04.02	Металлургия	Инжиниринг технологий материалов	0	0	1,8	6,1	5,2	7,7	43	19,9	11,6	2,3	2,4
		Цифровые двойники в обработке материалов	0	0	2	8,4	6,9	13,7	34	18,2	10,4	1,7	4,7
38.04.01	Экономика	Учетные системы и бизнес аналитика	0	0	1,1	8,2	5,3	13,6	35,8	17,8	11,6	2,2	4,4