

**Результаты опроса работодателей об удовлетворенности качеством образования**

Таблица 5.1 - 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
<b>Институт горного дела и транспорта</b>							
21.05.04	Горное дело	Взрывное дело	30,2	44,8	16,3	4,5	4,2
		Горные машины и оборудование	37,1	33,6	18,6	7,3	3,4
		Маркшейдерское дело	22,0	44,3	18,5	2,9	12,3
		Обогащение полезных ископаемых	14,3	47,3	13,8	1,7	22,9
		Открытые горные работы	31,5	27,6	13,1	7,7	20,1
		Подземная разработка рудных месторождений	47,8	17,7	14,1	3,3	17,1
		Электрификация и автоматизация горного производства	37,6	34,6	3,9	0,7	23,2

Шифр	Направление подготовки	Профиль	готовы	скорее готовы	скорее не готовы	не готовы	трудно оценить
23.05.01	Наземные транспортно-технологические средства	Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование	23,8	43,6	10,5	8,1	14,0
23.03.02	Наземные транспортно-технологические комплексы	Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование	41,3	23,9	7,4	3,2	24,2
15.04.02	Технологические машины и оборудование	Транспортно-технологические машины, комплексы и оборудование горно-металлургического производства	37,3	51,2	1,1	7,5	2,9
2.8.7	Теоретические основы проектирования горнотехнических систем		38,4	30,3	11,8	0,8	18,7
2.8.8	Геотехнология, горные машины		40,2	15,0	19,7	5,2	19,9
2.9.1	Транспортные и транспортно-технологические		29,3	49,3	5,6	3,6	12,2

Шифр	Направление подготовки	Профиль	готовы	скорее готовы	скорее не готовы	не готовы	трудно оценить
	системы страны, ее регионов и городов, организация производства на транспорте						
21.06.01	Геология, разведка и разработка полезных ископаемых	Геотехнология (подземная, открытая и строительная)	18,1	58,9	1,5	1,2	20,3
22.03.02	Металлургия	Гидрометаллургия благородных и редких металлов	42,4	29,6	14,3	5,8	7,9
23.05.04	Эксплуатация железных дорог	Промышленный транспорт	41,2	23,3	14,6	1,8	19,1
38.03.02	Менеджмент	Логистика	35,7	27,5	18,6	4,4	13,8
<b>Институт гуманитарного образования</b>							
37.03.01	Психология	Практическая психология	1,4	66,9	11,9	3,8	16,0
37.05.02	Психология служебной деятельности	Морально-психологическое обеспечение служебной деятельности	29,1	43,4	18,4	8,4	0,7

Шифр	Направление подготовки	Профиль	готовы	скорее готовы	скорее не готовы	не готовы	трудно оценить
		Психология безопасности	32,9	53,3	7,1	6,7	0,0
39.03.01	Социология	Социологические и маркетинговые исследования	49,0	18,0	9,0	5,2	18,8
39.03.02	Социальная работа	Социальная защита и социальное обслуживание семей и детей	8,7	58,8	13,9	9,3	9,3
		Технологии и практики социального развития и предпринимательства	27,6	58,0	0,4	7,3	6,7
39.04.02	Социальная работа	Организация и управление в социальной работе	41,7	44,2	9,1	2,5	2,5
42.03.02	Журналистика	Журналистика	28,4	23,3	15,8	7,7	24,8
44.03.01	Педагогическое образование	Начальное образование	18,7	48,5	18,1	7,2	7,5
44.03.02	Психолого-педагогическое образование	Психология и педагогика дошкольного образования	17,7	69,6	0,2	3,6	8,9
		Психологическое сопровождение образования	32,7	26,5	10,4	9,0	21,4

Шифр	Направление подготовки	Профиль	готовы	скорее готовы	скорее не готовы	не готовы	трудно оценить
		Психолого-педагогическое консультирование и медиации в образовании	50,0	18,2	17,0	6,5	8,3
		Психолого-педагогическое сопровождение в образовании	44,5	19,6	19,6	5,2	11,1
		Психолого-педагогическое сопровождение образовательной деятельности	21,2	57,0	5,2	4,3	12,3
44.03.03	Специальное (дефектологическое) образование	Дошкольная дефектология	29,3	48,7	1,6	5,8	14,6
		Дефектология	43,4	47,6	0,0	8,3	0,7
44.03.05	Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)	История и обществознание	49,6	26,6	1,5	3,9	18,4
		Английский язык и немецкий язык	3,5	64,5	5,5	8,5	18,0
		Немецкий язык и английский язык	45,0	43,3	1,1	0,0	10,6
		Русский язык и литература	30,4	49,2	15,7	0,5	4,2
		Дошкольное образование и дополнительное	17,1	51,3	7,3	2,6	21,7

Шифр	Направление подготовки	Профиль	готовы	скорее готовы	скорее не готовы	не готовы	трудно оценить
		образование					
		Начальное образование и организация воспитательной работы	1,9	63,5	7,7	9,4	17,5
		Начальное образование и организатор воспитательной работы	40,6	29,8	3,3	2,8	23,5
		Английский язык и французский/испанский язык	34,9	29,5	12,2	5,5	17,9
		История и география	14,7	72,7	3,4	7,5	1,7
		Английский язык и китайский язык	26,3	43,6	9,2	2,9	18,0
44.04.01	Педагогическое образование	Управление качеством общего образования	39,5	46,5	4,6	1,5	7,9
		Проектирование индивидуальных образовательных траекторий (гуманитарный цикл)	8,4	55,8	6,8	6,2	22,8
		Педагогический	47,2	25,0	2,0	4,4	21,4

Шифр	Направление подготовки	Профиль	готовы	скорее готовы	скорее не готовы	не готовы	трудно оценить
		менеджмент					
		Детская журналистика	27,2	47,7	4,8	5,8	14,5
44.04.02	Психолого-педагогическое образование	Психологическое консультирование	18,7	42,4	5,6	9,6	23,7
		Коррекционная психология	40,1	30,1	7,0	7,9	14,9
		Психолого-педагогическое сопровождение детей, лиц с ОВЗ и их семей	43,1	30,9	17,9	1,6	6,5
44.04.03	Специальное (дефектологическое) образование	Коррекционно-педагогическое сопровождение специального и инклюзивного образования	49,9	10,7	13,0	8,6	17,8
44.05.01	Педагогика и психология девиантного поведения	Психолого-педагогическая профилактика девиантного поведения	19,0	47,3	10,1	5,1	18,5
44.06.01	Образование и педагогические науки	Теория и методика профессионального образования	44,0	22,9	7,1	8,7	17,3

Шифр	Направление подготовки	Профиль	готовы	скорее готовы	скорее не готовы	не готовы	трудно оценить
45.03.01	Филология	Филологическое обеспечение профессиональных коммуникаций	15,0	48,1	11,4	8,6	16,9
		Медиа и культурные коммуникации	20,0	48,0	17,6	1,3	13,1
45.04.01	Филология	Филологические стратегии в управлении Интернет-контентом	14,8	52,4	11,7	4,5	16,6
45.04.02	Лингвистика	Лингвистика и межкультурная коммуникация	25,5	54,9	5,9	3,8	9,9
45.05.01	Перевод и переводоведение	Специальный перевод (английский-немецкий)	32,5	16,5	17,7	8,8	24,5
		Английский язык и немецкий язык	31,1	20,6	18,6	5,1	24,6
45.06.01	Языкознание и литературоведение	Русский язык	19,2	52,3	6,0	3,8	18,7
46.03.02	Документоведение и архивоведение	Документоведение и документационное обеспечение управления	29,8	45,6	1,7	5,2	17,7



Шифр	Направление подготовки	Профиль	готовы	скорее готовы	скорее не готовы	не готовы	трудно оценить
46.06.01	Исторические науки и археология	Отечественная история	32,5	41,0	3,3	5,9	17,3
5.6.1	Отечественная история		14,5	49,9	16,2	9,9	9,5
5.8.7	Методология и технология профессионального образования		16,9	47,8	15,2	9,8	10,3
5.9.1	Русская литература и литературы народов Российской Федерации		35,3	22,2	12,1	8,1	22,3
<b>Институт естествознания и стандартизации</b>							
01.03.02	Прикладная математика и информатика	Математическое и информационное обеспечение экономической деятельности	3,0	63,5	11,9	5,5	16,1
		Большие и открытые данные	32,7	48,1	11,1	3,2	4,9
01.04.02	Прикладная математика и	Математическое моделирование и	28,9	61,1	5,3	3,0	1,7

Шифр	Направление подготовки	Профиль	готовы	скорее готовы	скорее не готовы	не готовы	трудно оценить
	информатика	цифровые двойники					
01.06.01	Математика и механика	Вычислительная математика	43,1	15,3	18,3	2,1	21,2
03.03.02	Физика	не предусмотрен	46,7	47,8	1,3	0,4	3,8
		Физика конденсированного состояния вещества	26,2	44,3	9,2	9,7	10,6
		Моделирование физических процессов и преподавание физики	23,0	57,4	5,8	6,1	7,7
03.04.02	Физика	Компьютерное моделирование физических процессов и структур, методы преподавания физики	19,9	39,4	10,5	5,9	24,3
03.06.01	Физика и астрономия	Физика конденсированного состояния	16,0	59,9	0,1	3,5	20,5
1.3.8	Физика конденсированного состояния		8,0	58,0	14,8	7,7	11,5

Шифр	Направление подготовки	Профиль	готовы	скорее готовы	скорее не готовы	не готовы	трудно оценить
12.03.01	Приборостроение	Приборы и методы контроля качества и диагностики	24,0	56,9	11,1	2,3	5,7
19.03.02	Продукты питания из растительного сырья	Технология и организация индустриального производства кулинарной продукции и кондитерских изделий	1,9	67,2	5,7	2,3	22,9
20.03.01	Техносферная безопасность	Техносферная безопасность	0,5	65,4	18,0	7,7	8,4
20.04.01	Техносферная безопасность	Цифровые решения в экологической и промышленной безопасности	18,5	58,5	6,1	8,8	8,1
23.03.03	Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов	Эксплуатация и сервисное обслуживание автомобильного транспорта	29,4	40,8	13,5	9,6	6,7
27.03.01	Стандартизация и метрология	не предусмотрен	40,6	39,0	8,4	5,8	6,2
		Стандартизация, менеджмент и контроль качества	30,8	38,1	9,2	0,1	21,8

Шифр	Направление подготовки	Профиль	готовы	скорее готовы	скорее не готовы	не готовы	трудно оценить
27.04.01	Стандартизация и метрология	Испытания и сертификация	39,1	29,4	8,7	5,5	17,3
29.03.03	Технология полиграфического и упаковочного производства	Брендинг и химическое моделирование	20,9	69,8	3,8	2,8	2,7
44.03.05	Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)	Математика и информатика	48,3	28,0	6,6	7,7	9,4
		Математика и физика	26,0	63,9	3,1	2,9	4,1
		Химия и биология	43,0	32,6	17,9	4,7	1,8
<b>Институт металлургии, машиностроения и материалообработки</b>							
15.03.01	Машиностроение	Оборудование и технология сварочного производства	36,8	51,2	9,3	0,9	1,8
		Машины и технология обработки металлов давлением	32,1	32,7	14,7	9,9	10,6
		Системная инженерия в машиностроении	42,2	33,6	11,0	8,5	4,7
15.03.02	Технологические машины и	Металлургические машины и оборудование	15,6	60,2	14,3	7,5	2,4

Шифр	Направление подготовки	Профиль	готовы	скорее готовы	скорее не готовы	не готовы	трудно оценить
	оборудование	Компьютерное моделирование и проектирование в машиностроении	27,3	54,8	8,8	5,7	3,4
15.03.05	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	Технология машиностроения	4,8	73,9	8,5	8,2	4,6
		Системная инженерия машиностроительных технологий	45,2	29,5	18,5	0,1	6,7
15.04.01	Машиностроение	Аддитивные технологии в машиностроении	48,0	7,6	18,5	5,2	20,7
		Машины и технологии обработки материалов давлением	30,8	52,3	3,5	8,5	4,9
		Сварочные комплексы	11,7	70,1	1,7	1,7	14,8
15.04.02	Технологические машины и оборудование	Инжиниринг в металлургическом машиностроении	44,3	23,0	19,9	8,0	4,8
15.04.05	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных	Технология современных обрабатывающих комплексов	33,3	42,3	19,5	3,9	1,0

Шифр	Направление подготовки	Профиль	готовы	скорее готовы	скорее не готовы	не готовы	трудно оценить
	производств						
15.05.01	Проектирование технологических машин и комплексов	Проектирование металлургических машин и комплексов	44,4	29,8	0,3	4,0	21,5
15.06.01	Машиностроение	Машины, агрегаты и процессы (металлургическое машиностроение)	48,0	31,9	12,1	2,5	5,5
		Технологии и машины обработки давлением	4,8	71,2	14,4	0,5	9,1
18.03.01	Химическая технология	Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов	44,2	40,2	9,8	4,2	1,6
		Химическая технология тугоплавких неметаллических и силикатных материалов	48,3	23,9	18,7	8,9	0,2
2.6.1	Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов		23,8	45,1	10,2	8,5	12,4

Шифр	Направление подготовки	Профиль	готовы	скорее готовы	скорее не готовы	не готовы	трудно оценить
2.6.2	Металлургия черных, цветных и редких металлов		43,3	29,5	14,5	4,5	8,2
2.6.3	Литейное производство		17,7	31,8	18,7	6,9	24,9
2.6.4	Обработка металлов давлением		36,3	25,7	16,3	7,9	13,8
22.03.01	Материаловедение и технологии материалов	Материаловедение и технологии материалов (в машиностроении)	21,1	49,3	3,2	3,6	22,8
22.03.02	Металлургия	Металлургия черных металлов	3,4	52,8	10,1	9,4	24,3
		Обработка металлов и сплавов давлением (прокатное производство)	15,4	37,2	17,4	5,0	25,0
		Технология литейных процессов	36,0	47,8	9,6	1,1	5,5
		Ювелирные и промышленные литейные технологии	31,5	44,9	13,1	1,5	9,0
		Обработка металлов	18,0	47,5	15,8	8,2	10,5

Шифр	Направление подготовки	Профиль	готовы	скорее готовы	скорее не готовы	не готовы	трудно оценить
		давлением					
		Цифровой анализ и управление высокоэффективными пиротехнологиями получения материалов	41,0	24,8	7,2	6,2	20,8
		Технологии и цифровое управление процессами производства черных металлов и сплавов	5,5	65,3	18,0	3,5	7,7
		Инжиниринг уникальных материалов и инновационных технологий	46,0	31,0	19,2	2,6	1,2
		Управление металлургическими предприятиями и технологическими процессами	32,3	48,6	14,1	3,3	1,7
22.04.02	Металлургия	Инжиниринг инновационных технологий в обработке материалов давлением	27,2	58,6	6,2	3,4	4,6



Шифр	Направление подготовки	Профиль	готовы	скорее готовы	скорее не готовы	не готовы	трудно оценить
		Искусственный интеллект в металлургии	3,5	70,7	1,1	6,7	18,0
		Металлургические технологии производства черных металлов и сплавов	17,3	52,7	19,6	8,5	1,9
		Химические технологии энергоносителей в металлургии	3,5	52,6	15,2	6,4	22,3
22.06.01	Технологии материалов	Литейное производство	27,2	58,2	6,0	2,5	6,1
		Металлургия черных, цветных и редких металлов	8,9	85,0	0,3	5,3	0,5
		Обработка металлов давлением	27,6	51,1	0,8	9,3	11,2
28.03.03	Наноматериалы	Объемные наноматериалы, наноструктуры и изделия из них	3,7	79,1	6,0	1,2	10,0
<b>Институт архитектуры, строительства и искусств</b>							
07.03.01	Архитектура	Архитектура	26,4	46,5	17,5	1,4	8,2

Шифр	Направление подготовки	Профиль	готовы	скорее готовы	скорее не готовы	не готовы	трудно оценить
07.03.03	Дизайн архитектурной среды	Дизайн архитектурной среды	2,9	59,1	12,9	2,8	22,3
08.03.01	Строительство	Промышленное и гражданское строительство	3,4	59,4	13,2	2,5	21,5
		Теплогазоснабжение и вентиляция	14,9	58,7	4,0	3,5	18,9
		Технология и организация промышленного и гражданского строительства	2,7	69,3	8,6	8,4	11,0
		Технология, организация и экономика строительства	14,6	59,8	11,2	1,5	12,9
		Инженерные системы гражданских и промышленных зданий	14,8	54,6	4,1	8,1	18,4
		Строительный инжиниринг	36,2	34,2	13,6	9,1	6,9
		Управление и эксплуатация объектов жилищно-коммунального комплекса	32,5	49,6	0,4	9,6	7,9

Шифр	Направление подготовки	Профиль	готовы	скорее готовы	скорее не готовы	не готовы	трудно оценить
		Технология, материалы и организация промышленного и гражданского строительства	30,3	49,8	7,5	5,1	7,3
08.04.01	Строительство	Современные системы теплоснабжения и обеспечения микроклимата зданий	7,8	72,3	15,5	3,0	1,4
		Современный инжиниринг проектов капитального строительства	1,5	63,5	16,3	3,7	15,0
		Теория и проектирование зданий и сооружений с использованием BIM моделирования	24,6	42,0	12,7	2,6	18,1
		Управление пространственным развитием городов	15,1	56,0	8,4	7,8	12,7
		Технология и экономика современных строительных материалов	17,9	55,1	19,5	2,2	5,3
	Строительство	Строительство высотных и	20,2	58,9	4,4	3,0	13,5

Шифр	Направление подготовки	Профиль	готовы	скорее готовы	скорее не готовы	не готовы	трудно оценить
08.05.01	уникальных зданий и сооружений	большепролетных зданий и сооружений					
08.06.01	Техника и технологии строительства	Строительные конструкции, здания и сооружения	48,4	26,0	19,2	4,8	1,6
2.1.1	Строительные конструкции, здания и сооружения		1,1	86,6	5,5	2,8	4,0
2.1.3	Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение		5,6	45,2	19,0	6,9	23,3
2.1.7	Технология и организация строительства		4,0	80,7	5,0	2,5	7,8
29.03.05	Технология художественной обработки материалов	Технология художественной обработки материалов	24,8	26,4	18,1	6,2	24,5
		Ювелирное дело и художественная обработка природного камня	39,9	23,1	4,0	9,2	23,8

Шифр	Направление подготовки	Профиль	готовы	скорее готовы	скорее не готовы	не готовы	трудно оценить
29.03.05	Конструирование изделий легкой промышленности	Цифровые технологии в конструировании швейных изделий	34,5	47,5	1,1	6,5	10,4
44.03.05	Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)	Технология и информатика	35,8	28,6	18,2	6,3	11,1
54.03.01	Дизайн	Графический дизайн	45,3	42,1	1,9	1,1	9,6
54.03.02	Декоративно-прикладное искусство и народные промыслы	Арт-технологии в декоративно-прикладном искусстве	9,5	76,2	8,5	4,1	1,7
54.04.01	Дизайн	Интерьер и оборудование	19,1	41,5	9,4	9,5	20,5
<b>Институт энергетики и автоматизированных систем</b>							
09.03.01	Информатика и вычислительная техника	Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем	42,6	39,6	8,8	0,5	8,5
		Проектирование и разработка Web-	15,7	70,0	5,9	8,4	0,0

Шифр	Направление подготовки	Профиль	готовы	скорее готовы	скорее не готовы	не готовы	трудно оценить
		приложений					
		Проектирование и разработка приложений для мобильных устройств	32,2	37,6	11,6	4,4	14,2
		Логика и дизайн пользовательских интерфейсов	6,4	84,7	2,3	2,4	4,2
09.03.03	Прикладная информатика	Информационные системы и технологии в управлении ИТ-проектами	29,0	55,1	3,8	2,2	9,9
		Разработка компьютерных игр и приложений виртуальной/дополненной реальности	8,0	61,7	19,0	2,4	8,9
		Управление проектами разработки бизнес-приложений для цифровой экономики	27,3	38,5	9,2	6,3	18,7
		Разработка компьютерных игр и AR/VR-приложений (виртуальной/дополненной реальности)	10,6	65,2	15,8	2,8	5,6

Шифр	Направление подготовки	Профиль	готовы	скорее готовы	скорее не готовы	не готовы	трудно оценить
09.04.01	Информатика и вычислительная техника	Программное обеспечение для цифровизации предприятий и организаций	19,4	47,8	19,3	7,9	5,6
09.04.03	Прикладная информатика	Прикладная информатика в цифровой экономике	29,3	43,3	5,6	8,6	13,2
		Технологии Data Science	5,6	56,9	15,0	8,4	14,1
09.06.01	Информатика и вычислительная техника	Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (в металлургии)	47,9	23,8	0,3	7,4	20,6
		Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ	47,9	16,9	9,9	1,4	23,9
		Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (по отраслям)	39,7	39,0	0,3	4,0	17,0

Шифр	Направление подготовки	Профиль	готовы	скорее готовы	скорее не готовы	не готовы	трудно оценить
		Системный анализ, управление и обработка информации (по отраслям)	28,0	59,8	9,7	1,4	1,1
10.05.03	Информационная безопасность автоматизированных систем	Обеспечение информационной безопасности распределенных информационных систем	2,1	67,5	7,2	8,2	15,0
		Разработка автоматизированных систем в защищенном исполнении	37,1	34,9	16,8	5,2	6,0
11.03.04	Электроника и нанoeлектроника	Программирование и электроника информационных систем	36,3	20,3	15,2	8,5	19,7
		Проектирование и программирование систем Интернета вещей	39,8	29,6	6,0	7,2	17,4
13.03.01	Теплоэнергетика и теплотехника	Энергообеспечение предприятий	8,3	68,0	0,6	2,5	20,6
13.03.02	Электроэнергетика и электротехника	Электропривод и автоматика	9,1	70,9	2,3	1,6	16,1



Шифр	Направление подготовки	Профиль	готовы	скорее готовы	скорее не готовы	не готовы	трудно оценить
		Электроснабжение	46,3	33,6	13,9	0,7	5,5
13.04.01	Теплоэнергетика и теплотехника	Цифровой инжиниринг объектов промышленной теплоэнергетики и энергетики теплотехнологий	29,2	59,0	0,7	1,8	9,3
13.04.02	Электроэнергетика и электротехника	Интеллектуальные системы электроснабжения	40,5	40,1	8,2	7,8	3,4
		Современный автоматизированный электропривод в производственных и технических системах	0,6	76,9	18,1	1,6	2,8
		Цифровой менеджмент в электроэнергетике	47,0	26,7	18,7	3,0	4,6
13.06.01	Электро- и теплотехника	Электротехнические комплексы и системы	26,4	36,0	8,2	6,2	23,2
15.03.06	Мехатроника и робототехника	Мехатронные системы в автоматизированном производстве	26,2	38,0	9,4	8,9	17,5
	Мехатроника и	Искусственный интеллект	36,2	33,9	6,5	8,0	15,4

Шифр	Направление подготовки	Профиль	готовы	скорее готовы	скорее не готовы	не готовы	трудно оценить
15.04.06	робототехника	в робототехнике					
2.3.1	Системный анализ, управление и обработка информации, статистика		22,2	64,2	7,0	0,8	5,8
2.3.3	Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами		43,9	34,7	5,5	8,5	7,4
2.4.2	Электротехнические комплексы и системы		44,8	26,3	8,8	6,7	13,4
2.4.6	Теоретическая и прикладная теплотехника		38,5	30,3	2,8	7,6	20,8
27.03.04	Управление в технических системах	Системы и средства автоматизации технологических процессов	37,6	20,3	19,1	6,7	16,3
27.04.04	Управление в технических системах	Цифровые системы управления технологическими	19,8	48,3	11,3	2,4	18,2

Шифр	Направление подготовки	Профиль	готовы	скорее готовы	скорее не готовы	не готовы	трудно оценить
		комплексами					
38.03.05	Бизнес-информатика	не предусмотрен	0,6	88,1	2,0	0,5	8,8
44.03.05	Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)	Информатика и экономика	42,8	7,0	18,0	9,6	22,6
44.04.01	Педагогическое образование	Искусственный интеллект в образовании	9,5	73,0	1,8	8,8	6,9
<b>Институт экономики и управления</b>							
38.03.01	Экономика	Бухгалтерский учет, анализ и аудит	11,5	40,2	18,2	5,5	24,6
		Экономика предприятий и организаций	39,3	18,1	17,7	1,4	23,5
		Бухгалтерский учет в цифровой экономике	10,0	55,5	11,6	6,9	16,0
		Финансы и кредит	8,7	82,5	0,2	5,5	3,1
		не предусмотрен	48,7	23,7	19,7	2,5	5,4
		Цифровой маркетинг	22,9	42,4	5,4	10,0	19,3

Шифр	Направление подготовки	Профиль	готовы	скорее готовы	скорее не готовы	не готовы	трудно оценить
		Экономика и бизнес-аналитика	3,0	55,7	11,4	9,9	20,0
38.03.02	Менеджмент	Экономика и управление на предприятии	48,2	29,5	8,6	0,5	13,2
		Стратегическое управление	6,5	69,1	12,7	2,2	9,5
		Финансовый менеджмент	19,2	66,4	5,1	6,4	2,9
		Экономика и управление бизнес-процессами	39,0	16,2	19,9	6,4	18,5
		Менеджмент организации	7,9	85,2	5,2	1,4	0,3
38.03.03	Управление персоналом	Управление персоналом организации	20,1	45,6	12,9	9,7	11,7
		Управление персоналом в организации	17,1	60,8	9,7	10,0	2,4
38.03.04	Государственное и муниципальное управление	не предусмотрен	12,6	68,0	13,1	6,1	0,2
		Государственное и муниципальное управление	19,7	63,5	12,2	3,7	0,9
		Государственная и муниципальная служба	39,5	53,6	4,1	0,7	2,1

Шифр	Направление подготовки	Профиль	готовы	скорее готовы	скорее не готовы	не готовы	трудно оценить
38.04.01	Экономика	Финансовые технологии и управление рисками в бизнесе	42,3	34,7	18,6	3,7	0,7
		Экономика, бухгалтерский учет и налоги для бизнеса	28,3	42,2	0,7	10,0	18,8
38.04.02	Менеджмент	Управление развитием компании	25,5	38,3	12,4	2,6	21,2
38.04.03	Управление персоналом	Инновационные технологии в управлении персоналом	32,3	32,3	10,3	3,3	21,8
38.06.01	Экономика	Экономика и управление народным хозяйством (по отраслям и сферам деятельности, в т.ч.: экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами)	18,6	42,7	13,7	3,1	21,9
41.03.06	Публичная политика и социальные науки	не предусмотрен	38,2	46,4	5,6	2,7	7,1
5.2.3	Региональная и отраслевая экономика		15,1	56,6	8,1	8,6	11,6

Шифр	Направление подготовки	Профиль	готовы	скорее готовы	скорее не готовы	не готовы	трудно оценить
<b>Факультет физической культуры и спортивного мастерства</b>							
44.03.01	Педагогическое образование	Физическая культура	28,5	19,3	18,7	9,4	24,1
49.03.01	Физическая культура	Спортивный менеджмент и судейство спортивных соревнований	13,1	49,9	17,9	0,3	18,8
<b>Институт элитных программ и открытого образования</b>							
22.04.02	Металлургия	Цифровые двойники в обработке материалов	34,7	18,9	19,3	4,5	22,6
38.04.01	Экономика	Учетные системы и бизнес аналитика	13,0	75,3	2,4	3,5	5,8
<b>Многопрофильный колледж</b>							
08.02.01	Строительство и эксплуатация зданий и сооружений		8,3	33,4	2,1	3,4	9,8
08.02.01	Строительство и эксплуатация зданий и сооружений (Профессионалитет)		5,3	67,5	9,5	9,7	20
08.02.09	Монтаж, наладка и эксплуатация		27,9	53,2	4,9	8,8	25

Шифр	Направление подготовки	Профиль	готовы	скорее готовы	скорее не готовы	не готовы	трудно оценить
	электрооборудования промышленных и гражданских зданий						
08.02.09	Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий (Профессионалитет)		0,5	46,4	13,8	6	12,2
09.02.01	Компьютерные системы и комплексы		11,4	39,3	9,6	2,9	22,9
09.02.07	Информационные системы и программирование (Разработчик веб и мультимедийных приложений)		20,2	43,1	5	6,1	22,3
09.02.07	Информационные системы и программирование (Программист)		36,5	47,2	3,7	5,4	15,1
13.02.11	Техническая эксплуатация и обслуживание		19,4	64,8	10,7	4,7	22,1

Шифр	Направление подготовки	Профиль	готовы	скорее готовы	скорее не готовы	не готовы	трудно оценить
	электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)						
13.02.11	Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) (Профессионалитет)		36,4	48,3	3,8	0	12,6
15.02.03	Техническая эксплуатация гидравлических машин, гидроприводов и гидропневмоавтоматики		7,1	35,4	15,6	3	9,5
15.02.03	Техническая эксплуатация гидравлических машин, гидроприводов и гидропневмоавтоматики		10,1	21,5	18,4	5	18,2



Шифр	Направление подготовки	Профиль	готовы	скорее готовы	скорее не готовы	не готовы	трудно оценить
	ики (Профессионалитет)						
15.02.12	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)		35,5	47,3	16,1	9,2	3,8
15.02.12	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям) (Профессионалитет)		41,9	48,8	14,8	6	15,8
15.02.14	Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)		27,2	40,2	13,1	2,6	9,8
15.02.14	Оснащение средствами		21,9	41,4	18,5	0	10,8

Шифр	Направление подготовки	Профиль	готовы	скорее готовы	скорее не готовы	не готовы	трудно оценить
	автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям) (Профессионалитет)						
21.02.05	Земельно-имущественные отношения		25,5	65,1	19,6	3,2	11,5
21.02.19	Землеустройство		39,5	61,4	0,8	7,9	10,4
22.02.01	Металлургия черных металлов		17,1	51,5	15,3	0,1	2,4
22.02.01	Металлургия черных металлов (Профессионалитет)		11,9	75,3	10,3	6,4	10
22.02.05	Обработка металлов давлением		19,6	37,8	12,7	3,4	12,8
22.02.05	Обработка металлов давлением (Профессионалитет)		6	43	6,1	9	3,6
23.02.04	Техническая эксплуатация подъемно-		35,5	68,2	1,5	7,2	18

Шифр	Направление подготовки	Профиль	готовы	скорее готовы	скорее не готовы	не готовы	трудно оценить
	транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)						
23.02.07	Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей		24,8	60	18,3	1,6	12,3
38.02.01	Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)		5,2	45,6	6,7	4,1	15,8
38.02.04	Коммерция (по отраслям)		29,9	66,2	2,8	0,3	7
43.02.15	Поварское и кондитерское дело		21,2	45,6	3,1	5,2	24,9
46.02.01	Документационное обеспечение управления и архивоведение		0,8	66,2	1,2	9,7	22,1

Таблица 3.2 - 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	4,2	1,3	6,9	10,2	12,4	38,6	20,9	5,5
		Горные машины и оборудование	0	0	0	3,9	2,5	5,6	13,6	16,2	39,7	12,9	5,6
		Маркшейдерское дело	0	0	0	3	2,3	5,3	6	20,3	36,2	21,2	5,7
		Обогащение полезных ископаемых	0	0	0	4,8	3,5	6,1	18,9	15,8	24,9	17,1	8,9
		Открытые горные работы	0	0	0	1,3	4,1	9,4	16	15,8	26,1	19,8	7,5
		Подземная разработка рудных месторождений	0	0	0	2,9	4	5,5	13	22	32,5	13,2	6,9
		Электрификация и автоматизация горного производства	0	0	0	3,4	1,6	6,9	11,1	23	34,1	10,7	9,2
23.05.01	Наземные транспортно-технологические средства	Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование	0	0	0	3,6	3,7	7,8	16,6	19,9	20,6	21	6,8
23.03.02	Наземные транспортно-технологические комплексы	Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование	0	0	0	0,3	4,8	8,6	18,6	18,6	26,8	15,8	6,5
15.04.02	Технологические машины и оборудование	Транспортно-технологические машины, комплексы и оборудование горно-металлургического	0	0	0	3,6	1,4	5,7	12,1	19,1	32,2	20,3	5,6

Шифр	Направление подготовки	Профиль	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		производства											
2.8.7	Теоретические основы проектирования горнотехнических систем		0	0	0	3,3	1,3	9,9	14,7	19,8	28,7	14,8	7,5
2.8.8	Геотехнология, горные машины		0	0	0	1,9	3,9	7,3	16,4	23,7	14,4	24,3	8,1
2.9.1	Транспортные и транспортно-технологические системы страны, ее регионов и городов, организация производства на транспорте		0	0	0	4,7	2,4	5	11,3	13,2	46,6	10,3	6,5
21.06.01	Геология, разведка и разработка полезных ископаемых	Геотехнология (подземная, открытая и строительная)	0	0	0	2,9	4,6	7,6	5,5	14,5	43,2	11,8	9,9
22.03.02	Металлургия	Гидрометаллургия благородных и редких металлов	0	0	0	4,7	1,1	7	14,4	15,9	24,9	24,8	7,2
23.05.04	Эксплуатация железных дорог	Промышленный транспорт	0	0	0	0,2	3,9	7,3	18,8	24,6	24,7	11,3	9,2
38.03.02	Менеджмент	Логистика	0	0	0	1,8	3,1	5,7	7	18,9	38,7	15,7	9,1
Институт гуманитарного образования													

Шифр	Направление подготовки	Профиль	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
37.03.01	Психология	Практическая психология	0	0	0	1,1	1,9	8,5	11,4	21,1	29,9	19,3	6,8
37.05.02	Психология служебной деятельности	Морально-психологическое обеспечение служебной деятельности	0	0	0	3,2	4,9	8,4	16,5	18,7	15,1	24,2	9
		Психология безопасности	0	0	0	2,6	0	6,3	7,5	23,8	38,6	12,5	8,7
39.03.01	Социология	Социологические и маркетинговые исследования	0	0	0	1,9	3,2	9	8,6	20,3	35,9	16	5,1
39.03.02	Социальная работа	Социальная защита и социальное обслуживание семей и детей	0	0	0	3,4	3,2	10	17,3	19,6	15,2	22,7	8,6
		Технологии и практики социального развития и предпринимательства	0	0	0	4	0,6	5,8	10,3	18,3	42	11,7	7,3
39.04.02	Социальная работа	Организация и управление в социальной работе	0	0	0	2,1	1,7	7	18,3	21,9	23,4	19,3	6,3
42.03.02	Журналистика	Журналистика	0	0	0	4,2	2,2	7,3	13,2	14,7	33,4	19,4	5,6
44.03.01	Педагогическое образование	Начальное образование	0	0	0	1,9	5	5,9	17,7	11,6	33,6	14,7	9,6
44.03.02	Психолого-педагогическое образование	Психология и педагогика дошкольного образования	0	0	0	3,6	2,1	8	12,6	19,2	29,7	18,3	6,5
		Психологическое сопровождение образования	0	0	0	2	3,8	5,3	13,7	11	41,1	13,1	10

Шифр	Направление подготовки	Профиль	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Психолого-педагогическое консультирование и медиации в образовании	0	0	0	3,4	2,6	9,7	5,4	22	36,9	11,5	8,5
		Психолого-педагогическое сопровождение в образовании	0	0	0	2,8	4,2	5,5	15,4	17,8	31,3	16	7
		Психолого-педагогическое сопровождение образовательной деятельности	0	0	0	1,8	4,3	8,4	11,5	20,5	27,5	18	8
44.03.03	Специальное (дефектологическое) образование	Дошкольная дефектология	0	0	0	0,3	3,1	6	18	22	20,1	24,5	6
		Дефектология	0	0	0	1,9	0	5,1	11,2	23,1	33,6	19,4	5,7
44.03.05	Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)	История и обществознание	0	0	0	3,6	1	8,2	17,2	17,4	30,9	14,6	7,1
		Английский язык и немецкий язык	0	0	0	0,2	4,6	7,3	16	22,5	28,2	15,8	5,4
		Немецкий язык и английский язык	0	0	0	2,8	2,8	6,2	5,4	24,3	39,1	10,8	8,6
		Русский язык и литература	0	0	0	1,6	0,5	7,5	13,1	12,8	41,3	17,7	5,5
		Дошкольное образование и дополнительное образование	0	0	0	3,7	0,8	9,6	14,5	23,8	28,3	13,4	5,9
		Начальное образование и организация воспитательной	0	0	0	3,1	1,2	8,5	19,7	22,5	23,8	15,3	5,9

Шифр	Направление подготовки	Профиль	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		работы											
		Начальное образование и организатор воспитательной работы	0	0	0	2,6	1,6	8,5	17,7	24,5	22	15	8,1
		Английский язык и французский/испанский язык	0	0	0	1,6	5	10	17,9	10,8	24	23,1	7,6
		История и география	0	0	0	2,9	2	8,2	16,4	11,4	40,6	11,7	6,8
		Английский язык и китайский язык	0	0	0	1,2	0,5	6,6	15,1	23,8	33,3	14,4	5,1
44.04.01	Педагогическое образование	Управление качеством общего образования	0	0	0	3,1	2,5	7,4	9,5	19,2	33,8	15,4	9,1
		Проектирование индивидуальных образовательных траекторий (гуманитарный цикл)	0	0	0	5	1,8	8,3	7,4	16,7	36,7	14,5	9,6
		Педагогический менеджмент	0	0	0	4,9	2,5	6,1	17,4	21,4	18	23,7	6
		Детская журналистика	0	0	0	2,2	3,5	8,9	9,5	11	36,5	22,1	6,3
44.04.02	Психолого-педагогическое образование	Психологическое консультирование	0	0	0	1,9	2,6	9	10	12,4	35,6	21,6	6,9
		Коррекционная психология	0	0	0	3,1	2,8	6,8	8,1	17,7	43,6	11,6	6,3
		Психолого-педагогическое сопровождение детей, лиц с	0	0	0	4,7	5	5,9	16,9	23,5	13,6	21,7	8,7



Шифр	Направление подготовки	Профиль	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		ОВЗ и их семей											
44.04.03	Специальное (дефектологическое) образование	Коррекционно-педагогическое сопровождение специального и инклюзивного образования	0	0	0	0,1	1,2	6,1	7	19,4	46,9	10,2	9,1
44.05.01	Педагогика и психология девиантного поведения	Психолого-педагогическая профилактика девиантного поведения	0	0	0	1,3	1,8	8	8,6	14,7	46,3	14,1	5,2
44.06.01	Образование и педагогические науки	Теория и методика профессионального образования	0	0	0	4,5	1,3	9	18,9	12,8	28,6	19,8	5,1
45.03.01	Филология	Филологическое обеспечение профессиональных коммуникаций	0	0	0	0,4	2,6	5,9	16,5	24,9	29,3	14	6,4
		Медиа и культурные коммуникации	0	0	0	1,3	3,1	8,2	18,5	18,2	26,2	16,6	7,9
45.04.01	Филология	Филологические стратегии в управлении Интернет-контентом	0	0	0	0,2	3,3	8,8	13,4	13,6	33,8	17,8	9,1
45.04.02	Лингвистика	Лингвистика и межкультурная коммуникация	0	0	0	1,9	0,1	7,7	11,4	18,9	29,8	23,5	6,7

Шифр	Направление подготовки	Профиль	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
45.05.01	Перевод и переводоведение	Специальный перевод (английский-немецкий)	0	0	0	1,3	4,8	9,3	11,7	15,6	40,2	11,2	5,9
		Английский язык и немецкий язык	0	0	0	4,3	4	9,3	7,8	17	35,2	15,2	7,2
45.06.01	Языкознание и литературоведение	Русский язык	0	0	0	4,3	2,3	6,1	10,1	17,5	28,1	23,4	8,2
46.03.02	Документоведение и архивоведение	Документоведение и документационное обеспечение управления	0	0	0	5	0,9	5,1	19,3	22,5	29,5	10	7,7
46.06.01	Исторические науки и археология	Отечественная история	0	0	0	4,9	0,2	6	5,5	20	35,4	21,7	6,3
5.6.1	Отечественная история		0	0	0	2,8	3,5	5,7	10,3	19,6	28,7	24	5,4
5.8.7	Методология и технология профессионального образования		0	0	0	4,3	2	8,6	13,3	15,4	37,2	12,3	6,9
5.9.1	Русская литература и литературы народов Российской Федерации		0	0	0	3,4	4,9	7,1	15,4	10,7	40,2	10,7	7,6
Институт естествознания и стандартизации													
01.03.02	Прикладная математика и информатика	Математическое и информационное обеспечение экономической деятельности	0	0	0	1,5	1,1	6,2	13,1	16,2	37,3	19,1	5,5

Шифр	Направление подготовки	Профиль	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Большие и открытые данные	0	0	0	2,7	1	6,9	5,9	22,3	30,9	21,6	8,7
01.04.02	Прикладная математика и информатика	Математическое моделирование и цифровые двойники	0	0	0	1,7	0,7	5	10,2	11,9	43	21,9	5,6
01.06.01	Математика и механика	Вычислительная математика	0	0	0	2,1	3,7	9,4	10,8	24	17,9	24,6	7,5
03.03.02	Физика	не предусмотрен	0	0	0	2,7	1,2	9,6	6	24,6	37,1	12,5	6,3
		Физика конденсированного состояния вещества	0	0	0	3,6	0,9	9,7	12	18,9	32,6	12,7	9,6
		Моделирование физических процессов и преподавание физики	0	0	0	2,9	2,3	6,9	18,6	17,6	21,3	24,8	5,6
03.04.02	Физика	Компьютерное моделирование физических процессов и структур, методы преподавания физики	0	0	0	0,5	0,5	6,3	17,2	21	30,1	14,4	10
03.06.01	Физика и астрономия	Физика конденсированного состояния	0	0	0	4,4	3,7	5,4	13,3	16,7	39	12,4	5,1
1.3.8	Физика конденсированного состояния		0	0	0	0,7	1,5	9	11,7	18,3	32,4	18,2	8,2
12.03.01	Приборостроение	Приборы и методы контроля качества и диагностики	0	0	0	1,5	3,7	5,7	12,1	21,7	26,6	21,4	7,3

Шифр	Направление подготовки	Профиль	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
19.03.02	Продукты питания из растительного сырья	Технология и организация индустриального производства кулинарной продукции и кондитерских изделий	0	0	0	0,1	3,3	9,9	15	17	25,8	19,9	9
20.03.01	Техносферная безопасность	Техносферная безопасность	0	0	0	0,7	3,3	5,4	7,9	16,1	35,6	21,4	9,6
20.04.01	Техносферная безопасность	Цифровые решения в экологической и промышленной безопасности	0	0	0	4,1	4	6,8	16,9	23,2	16,2	23,1	5,7
23.03.03	Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов	Эксплуатация и сервисное обслуживание автомобильного транспорта	0	0	0	3,4	2,1	9,5	6,9	23,8	36,3	10,8	7,2
27.03.01	Стандартизация и метрология	не предусмотрен	0	0	0	1,6	1,1	9,5	6,5	16	36,3	23,7	5,3
		Стандартизация, менеджмент и контроль качества	0	0	0	2,6	4,8	9,4	12	15,8	30,9	18,3	6,2
27.04.01	Стандартизация и метрология	Испытания и сертификация	0	0	0	5	2,1	5,1	15,3	18,8	38,1	10	5,6
29.03.03	Технология полиграфического и упаковочного производства	Брендинг и химическое моделирование	0	0	0	1	3,2	5,4	13,9	11,6	43,8	15,7	5,4
44.03.05	Педагогическое	Математика и информатика	0	0	0	1,1	4	9	8,2	21,4	35,8	12	8,5

Шифр	Направление подготовки	Профиль	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	образование (с двумя профилями подготовки)	Математика и физика	0	0	0	2,4	0,2	6,9	18,5	24,2	31,4	10,1	6,3
		Химия и биология	0	0	0	3,3	2,9	9,6	17,3	20,6	27,8	11,9	6,6
Институт металлургии, машиностроения и материалообработки													
15.03.01	Машиностроение	Оборудование и технология сварочного производства	0	0	0	0	1,2	5,9	7,6	22,2	33	24,9	5,2
		Машины и технология обработки металлов давлением	0	0	0	2,3	3,8	9,6	6,5	12,3	35,1	23,7	6,7
		Системная инженерия в машиностроении	0	0	0	3,8	3,6	8,5	5,9	15,7	34,7	19,2	8,6
15.03.02	Технологические машины и оборудование	Металлургические машины и оборудование	0	0	0	0,9	2,9	9,5	13,4	15,1	36,7	15,2	6,3
		Компьютерное моделирование и проектирование в машиностроении	0	0	0	4,9	4,9	5,1	13,6	16,1	22,6	24,5	8,3
15.03.05	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	Технология машиностроения	0	0	0	2,7	2,1	9	15	18,1	34,2	10,3	8,6
		Системная инженерия машиностроительных технологий	0	0	0	3,3	4,6	6,5	16,3	16,3	23,5	23,4	6,1
15.04.01	Машиностроение	Аддитивные технологии в машиностроении	0	0	0	4,8	3,9	6,8	10,2	13,5	30,2	23,8	6,8

Шифр	Направление подготовки	Профиль	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Машины и технологии обработки материалов давлением	0	0	0	1,3	5	6,7	12,4	13,8	29,7	21,1	10
		Сварочные комплексы	0	0	0	1,2	0,2	7,3	13,3	16,6	44,6	11,6	5,2
15.04.02	Технологические машины и оборудование	Инжиниринг в металлургическом машиностроении	0	0	0	0	1,5	6,1	18,1	18,6	36,5	14,1	5,1
15.04.05	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	Технология современных обрабатывающих комплексов	0	0	0	0,5	1,3	7,6	11	22,4	29,7	21,3	6,2
15.05.01	Проектирование технологических машин и комплексов	Проектирование металлургических машин и комплексов	0	0	0	2,5	1,7	9,4	14	24,2	21,1	19,2	7,9
15.06.01	Машиностроение	Машины, агрегаты и процессы (металлургическое машиностроение)	0	0	0	3,2	2,6	5,3	7,7	24,8	25,5	23,2	7,7
		Технологии и машины обработки давлением	0	0	0	1	4	7,9	6,7	10,3	39,9	21,9	8,3
18.03.01	Химическая технология	Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов	0	0	0	4,2	3,1	6,3	7	11	44,1	19,1	5,2

Шифр	Направление подготовки	Профиль	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Химическая технология тугоплавких неметаллических и силикатных материалов	0	0	0	3,2	4,9	5,3	7,7	20,6	28,9	21,8	7,6
2.6.1	Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов		0	0	0	2	3,4	6,2	9,6	14,8	32,3	25	6,7
2.6.2	Металлургия черных, цветных и редких металлов		0	0	0	0,2	2	5,7	17,1	24,5	31,2	14,3	5
2.6.3	Литейное производство		0	0	0	0	4,5	7,4	6	11,1	52,8	12,9	5,3
2.6.4	Обработка металлов давлением		0	0	0	3,1	3,8	8,9	6,7	11,7	37,7	22,4	5,7
22.03.01	Материаловедение и технологии материалов	Материаловедение и технологии материалов (в машиностроении)	0	0	0	1,2	1,3	8,6	6,2	24,4	38,7	13,2	6,4
22.03.02	Металлургия	Металлургия черных металлов	0	0	0	3,7	1,4	9,3	18,9	22,2	14,7	19,9	9,9
		Обработка металлов и сплавов давлением (прокатное производство)	0	0	0	0,2	3,7	7,1	15	12	36,3	15,8	9,9
		Технология литейных процессов	0	0	0	0,7	3	9,1	19,5	21,6	30,4	10,1	5,6
		Ювелирные и	0	0	0	2,8	0	8	8,3	24,6	36,7	11,1	8,5

Шифр	Направление подготовки	Профиль	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		промышленные литейные технологии											
		Обработка металлов давлением	0	0	0	2	3,1	6,8	15,7	12,8	31,7	18,1	9,8
		Цифровой анализ и управление высокоэффективными пиротехнологиями получения материалов	0	0	0	4,8	4,6	5,9	12,2	14,4	25,4	24,2	8,5
		Технологии и цифровое управление процессами производства черных металлов и сплавов	0	0	0	0,3	2,5	8,3	8,8	20,7	33	19,1	7,3
		Инжиниринг уникальных материалов и инновационных технологий	0	0	0	1,3	2,6	5,1	18,2	22	31,8	13,6	5,4
		Управление металлургическими предприятиями и технологическими процессами	0	0	0	1	3,7	8,6	6,5	17,1	30,2	24,6	8,3
22.04.02	Металлургия	Инжиниринг инновационных технологий в обработке материалов давлением	0	0	0	3,3	3,5	8,8	12,1	23,2	25,8	15,9	7,4



Шифр	Направление подготовки	Профиль	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Искусственный интеллект в металлургии	0	0	0	4,6	2	10	19,4	15,3	18,6	20,6	9,5
		Металлургические технологии производства черных металлов и сплавов	0	0	0	2	4,3	8,7	6,3	18,5	32,1	18,7	9,4
		Химические технологии энергоносителей в металлургии	0	0	0	2,5	2,2	8,8	9,8	12,9	35	23,1	5,7
22.06.01	Технологии материалов	Литейное производство	0	0	0	3,8	4	9,5	14,5	14,3	34,5	12,5	6,9
		Металлургия черных, цветных и редких металлов	0	0	0	2,6	1,2	9,3	17,3	16,8	34,7	11	7,1
		Обработка металлов давлением	0	0	0	0,1	2	7,8	13,5	16,9	30,7	24	5
28.03.03	Наноматериалы	Объемные наноматериалы, наноструктуры и изделия из них	0	0	0	1,9	0,9	7,5	12,9	20,3	32,8	15,1	8,6
Институт архитектуры, строительства и искусств													
07.03.01	Архитектура	Архитектура	0	0	0	0,5	1,2	8,7	14,9	18,2	28,2	20,8	7,5
07.03.03	Дизайн архитектурной среды	Дизайн архитектурной среды	0	0	0	2,7	2,9	7,5	17,2	22,7	25,1	13,6	8,3
08.03.01	Строительство	Промышленное и гражданское строительство	0	0	0	4,2	4,1	8,3	9	11,9	45,6	11,9	5

Шифр	Направление подготовки	Профиль	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Теплогазоснабжение и вентиляция	0	0	0	1,5	3,5	8,3	19,7	15,9	32,7	12,4	6
		Технология и организация промышленного и гражданского строительства	0	0	0	0,2	3,3	5,5	18,9	15,8	24,6	25	6,7
		Технология, организация и экономика строительства	0	0	0	2,1	3,2	7,3	12,1	19,8	25,2	21,5	8,8
		Инженерные системы гражданских и промышленных зданий	0	0	0	1,9	2,2	7,3	6,9	23,2	34,8	17,8	5,9
		Строительный инжиниринг	0	0	0	2,9	1,5	7,5	12	24,1	32,7	11,7	7,6
		Управление и эксплуатация объектов жилищно-коммунального комплекса	0	0	0	3,8	4,1	7,2	5,6	24,2	31,5	13,8	9,8
		Технология, материалы и организация промышленного и гражданского строительства	0	0	0	0,8	2,2	8,2	17,6	21,1	21,2	20,4	8,5
08.04.01	Строительство	Современные системы теплоснабжения и обеспечения микроклимата зданий	0	0	0	4,7	1,2	6,2	5,2	16,6	43,7	14,8	7,6
		Современный инжиниринг проектов капитального	0	0	0	2,7	0,3	6,3	17,3	22,1	29,1	12,8	9,4

Шифр	Направление подготовки	Профиль	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		строительства											
		Теория и проектирование зданий и сооружений с использованием BIM моделирования	0	0	0	4,1	0	7,4	16,4	16,5	37,6	12,4	5,6
		Управление пространственным развитием городов	0	0	0	2,7	0,1	8,9	7,4	21,3	39,7	11,1	8,8
		Технология и экономика современных строительных материалов	0	0	0	3,4	0,1	9,9	11,8	13,4	40,4	12,2	8,8
08.05.01	Строительство уникальных зданий и сооружений	Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений	0	0	0	3,8	2,7	9,1	5,8	21,9	28,9	22	5,8
08.06.01	Техника и технологии строительства	Строительные конструкции, здания и сооружения	0	0	0	4,8	2,3	7,8	9,6	19,5	34,7	16,2	5,1
2.1.1	Строительные конструкции, здания и сооружения		0	0	0	4,5	0,8	6,2	17,1	17,3	32,7	12,3	9,1
2.1.3	Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение		0	0	0	1,2	4,5	6,4	16,7	21	19,1	22	9,1

Шифр	Направление подготовки	Профиль	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.1.7	Технология и организация строительства		0	0	0	2,3	1,7	5,8	16,9	14,3	27,3	24,3	7,4
29.03.04	Технология художественной обработки материалов	Технология художественной обработки материалов	0	0	0	0,8	2,5	7,6	11,7	21	25,7	21,7	9
		Ювелирное дело и художественная обработка природного камня	0	0	0	1	4,5	8,8	15	23,3	20,8	16,9	9,7
29.03.05	Конструирование изделий легкой промышленности	Цифровые технологии в конструировании швейных изделий	0	0	0	1,8	0,5	8,3	10,7	13,8	34,3	21,9	8,7
44.03.05	Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)	Технология и информатика	0	0	0	4,6	0,5	5,6	14,6	11,9	45,4	10,8	6,6
54.03.01	Дизайн	Графический дизайн	0	0	0	3,6	3,6	10	18,2	17,2	27,9	11,8	7,7
54.03.02	Декоративно-прикладное искусство и народные промыслы	Арт-технологии в декоративно-прикладном искусстве	0	0	0	1,5	3,7	6,6	18,1	22,2	24,8	15,1	8
54.04.01	Дизайн	Интерьер и оборудование	0	0	0	3,3	2,5	9,5	15,9	10,6	34,9	14,5	8,8
Институт энергетики и автоматизированных систем													
09.03.01	Информатика и вычислительная техника	Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем	0	0	0	0,9	0,2	8,5	11,7	24,9	35,2	10,9	7,7

Шифр	Направление подготовки	Профиль	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Проектирование и разработка Web-приложений	0	0	0	2,3	0,2	5,8	13,7	16,1	32,5	20,6	8,8
		Проектирование и разработка приложений для мобильных устройств	0	0	0	1,2	0,5	6,4	13,1	14,8	32,9	23,9	7,2
		Логика и дизайн пользовательских интерфейсов	0	0	0	1	3,3	9,9	16	24,5	22,7	13,7	8,9
09.03.03	Прикладная информатика	Информационные системы и технологии в управлении ИТ-проектами	0	0	0	2,1	2,5	5,9	16,7	18,5	31,8	16,3	6,2
		Разработка компьютерных игр и приложений виртуальной/дополненной реальности	0	0	0	3,8	2,9	5,5	7,1	12,3	42,7	17	8,7
		Управление проектами разработки бизнес-приложений для цифровой экономики	0	0	0	2,5	0,6	7	13,6	22,5	28,6	18,4	6,8
		Разработка компьютерных игр и AR/VR-приложений (виртуальной/дополненной реальности)	0	0	0	1,8	0,6	5,3	18,7	21	30,2	16,8	5,6
09.04.01	Информатика и	Программное обеспечение для цифровизации	0	0	0	0,1	0,2	9,3	8,3	15,2	40,3	19,1	7,5

Шифр	Направление подготовки	Профиль	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	вычислительная техника	предприятий и организаций											
09.04.03	Прикладная информатика	Прикладная информатика в цифровой экономике	0	0	0	3,7	0,9	6,3	8,5	11,7	39,6	20,9	8,4
		Технологии Data Science	0	0	0	2,5	3,2	5,2	16,7	13,6	36,1	16,5	6,2
09.06.01	Информатика и вычислительная техника	Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (в металлургии)	0	0	0	0,6	3,8	6,2	11	20,5	30,1	21,5	6,3
		Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ	0	0	0	4,7	4,4	8	7,9	14,3	30,9	21,8	8
		Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (по отраслям)	0	0	0	1,9	3	7,4	8,9	24	31,5	15,5	7,8
		Системный анализ, управление и обработка информации (по отраслям)	0	0	0	4,4	2,8	6,4	14,3	21,4	16,9	23,8	10
10.05.03	Информационная безопасность автоматизированных	Обеспечение информационной безопасности распределенных	0	0	0	3,1	0	5	9,7	20,9	33,7	21,6	6

Шифр	Направление подготовки	Профиль	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	систем	информационных систем											
		Разработка автоматизированных систем в защищенном исполнении	0	0	0	5	2,3	6	8,8	23,8	22	23,2	8,9
11.03.04	Электроника и наноэлектроника	Программирование и электроника информационных систем	0	0	0	0,2	0,3	7,9	18,2	13,2	29,7	24	6,5
		Проектирование и программирование систем Интернета вещей	0	0	0	4,9	1,2	8,3	5,3	23,5	30,2	18,6	8
13.03.01	Теплоэнергетика и теплотехника	Энергообеспечение предприятий	0	0	0	4,6	0,1	6,3	17,1	24,2	20,6	21,9	5,2
13.03.02	Электроэнергетика и электротехника	Электропривод и автоматика	0	0	0	1,5	4,1	8,7	12,6	19,4	28,5	19,6	5,6
		Электроснабжение	0	0	0	4,1	4,7	9,9	7,3	20,5	31,9	15,7	5,9
13.04.01	Теплоэнергетика и теплотехника	Цифровой инжиниринг объектов промышленной теплоэнергетики и энергетики теплотехнологий	0	0	0	2,3	3,9	9,2	19,5	20,5	17,2	18,2	9,2
13.04.02	Электроэнергетика и электротехника	Интеллектуальные системы электроснабжения	0	0	0	0,9	1,7	7,3	17,5	12,9	28,3	23,5	7,9
		Современный автоматизированный электропривод в	0	0	0	0,5	1,5	10	11,5	10,8	39,4	18,5	7,8

Шифр	Направление подготовки	Профиль	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		производственных и технических системах											
		Цифровой менеджмент в электроэнергетике	0	0	0	1,5	4,9	5,9	9,1	24,2	39,2	10,2	5
13.06.01	Электро- и теплотехника	Электротехнические комплексы и системы	0	0	0	2,6	1,7	9,5	12,9	19,1	29,9	17,1	7,2
15.03.06	Мехатроника и робототехника	Мехатронные системы в автоматизированном производстве	0	0	0	1,6	3,8	9,1	8,2	19	33,7	18,6	6
15.04.06	Мехатроника и робототехника	Искусственный интеллект в робототехнике	0	0	0	1,2	5	6,8	19,3	14,4	29,5	16,9	6,9
2.3.1	Системный анализ, управление и обработка информации, статистика		0	0	0	4,4	0	6,4	19,7	23,6	19,1	19,1	7,7
2.3.3	Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами		0	0	0	3,8	0,4	5,1	5,8	19,1	46,2	10,8	8,8
2.4.2	Электротехнические комплексы и системы		0	0	0	0,7	3,6	9,9	17,5	24,8	15,5	18,6	9,4
2.4.6	Теоретическая и прикладная теплотехника		0	0	0	3,8	2,2	5,6	7,5	20,4	35,1	19,7	5,7



Шифр	Направление подготовки	Профиль	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
27.03.04	Управление в технических системах	Системы и средства автоматизации технологических процессов	0	0	0	1,4	2	6,1	5	20,5	40,6	18,3	6,1
27.04.04	Управление в технических системах	Цифровые системы управления технологическими комплексами	0	0	0	0,3	1,1	5,4	14,9	18,4	41,1	10,1	8,7
38.03.05	Бизнес-информатика	не предусмотрен	0	0	0	2,9	2,1	5,3	7,2	23,9	34,5	17	7,1
44.03.05	Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)	Информатика и экономика	0	0	0	1,4	1,7	9	15,8	22,9	20,3	22,3	6,6
44.04.01	Педагогическое образование	Искусственный интеллект в образовании	0	0	0	4,7	0,8	8,5	18,8	20,1	21,7	17,6	7,8
Институт экономики и управления													
38.03.01	Экономика	Бухгалтерский учет, анализ и аудит	0	0	0	1,1	2,8	7,4	5,6	15,2	38,8	22,3	6,8
		Экономика предприятий и организаций	0	0	0	2,3	2,1	9,2	17,9	10,5	28,4	22,7	6,9
		Бухгалтерский учет в цифровой экономике	0	0	0	1,9	2,2	7	6	19,3	38	20,4	5,2
		Финансы и кредит	0	0	0	2,3	5	5,6	11	20,2	26,9	21,9	7,1
		не предусмотрен	0	0	0	2	0	5,8	9,3	22,9	33,8	21	5,2

Шифр	Направление подготовки	Профиль	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Цифровой маркетинг	0	0	0	1,3	4,2	8,9	13,2	23,3	29,6	10,9	8,6
		Экономика и бизнес-аналитика	0	0	0	1,3	1,8	9,5	16,6	17,1	30,3	16,1	7,3
38.03.02	Менеджмент	Экономика и управление на предприятии	0	0	0	4,4	4,2	5,5	14,4	11,9	41,5	11,5	6,6
		Стратегическое управление	0	0	0	1,5	2,7	9,4	16,4	19,8	27,2	17,9	5,1
		Финансовый менеджмент	0	0	0	1	2	6,8	5,4	15,4	39,7	21,4	8,3
		Экономика и управление бизнес-процессами	0	0	0	0,3	3,5	5,9	9	20,2	32	21,5	7,6
		Менеджмент организации	0	0	0	3,6	4	6,7	9,7	14,7	38,5	17,7	5,1
38.03.03	Управление персоналом	Управление персоналом организации	0	0	0	3,3	3,4	5,8	11,2	10,1	41,9	19,3	5
		Управление персоналом в организации	0	0	0	1,7	1,5	5,1	7,8	10,6	48,4	16,9	8
38.03.04	Государственное и муниципальное управление	не предусмотрен	0	0	0	3,1	5	8,6	16,2	14,6	33,5	12,7	6,3
		Государственное и муниципальное управление	0	0	0	2,6	2,8	6,3	11,8	22,2	21,3	23,1	9,9
		Государственная и муниципальная служба	0	0	0	2,2	3,7	5,7	10,1	14	41,8	13,6	8,9
38.04.01	Экономика	Финансовые технологии и управление рисками в	0	0	0	0,2	4,3	10	12,2	13,1	31,9	19,9	8,4

Шифр	Направление подготовки	Профиль	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		бизнесе											
		Экономика, бухгалтерский учет и налоги для бизнеса	0	0	0	3,4	1,8	8,9	14,9	21,2	28,6	13,1	8,1
38.04.02	Менеджмент	Управление развитием компании	0	0	0	0,1	3,6	7,5	19	23,8	26,5	13,9	5,6
38.04.03	Управление персоналом	Инновационные технологии в управлении персоналом	0	0	0	2,7	1,3	9,9	8,4	13,2	39,4	19,7	5,4
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	2,3	3	5,5	11,9	20,7	39,9	11,1	5,6
41.03.06	Публичная политика и социальные науки	не предусмотрен	0	0	0	3,2	2,6	6,3	13,7	20,9	26,5	20,1	6,7
5.2.3	Региональная и отраслевая экономика		0	0	0	4,1	1	9,8	14,2	10,2	34,4	18,7	7,6
Факультет физической культуры и спортивного мастерства													
44.03.01	Педагогическое образование	Физическая культура	0	0	0	0,2	0,3	9,7	19,4	18	32,2	13,6	6,6
49.03.01	Физическая культура	Спортивный менеджмент и судейство спортивных	0	0	0	2,3	3,9	5,3	15,9	13,7	35	16,5	7,4

Шифр	Направление подготовки	Профиль	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		соревнований											
Институт элитных программ и открытого образования													
22.04.02	Металлургия	Цифровые двойники в обработке материалов	0	0	0	2,9	4,6	7,5	12	11	39,6	13,7	8,7
38.04.01	Экономика	Учетные системы и бизнес аналитика	0	0	0	1,9	1,9	9,1	7,8	19	43,1	11,9	5,3
Многопрофильный колледж													
08.02.01	Строительство и эксплуатация зданий и сооружений		0	0	0	0,1	1,4	6,7	15,6	10,7	39,2	17,6	8,7
08.02.01	Строительство и эксплуатация зданий и сооружений (Профессионалитет)		0	0	0	0,1	1,5	7,7	18,9	19,9	33,5	12,4	6
08.02.09	Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий		0	0	0	2,6	4,7	6,8	7,1	15,6	41,9	12,5	8,8
08.02.09	Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий		0	0	0	2,7	4	5,5	15,2	24	23,4	20,2	5

Шифр	Направление подготовки	Профиль	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	(Профессионалитет)												
09.02.01	Компьютерные системы и комплексы		0	0	0	3,4	4,7	5,8	15,3	11,2	34,3	16,8	8,5
09.02.07	Информационные системы и программирование (Разработчик веб и мультимедийных приложений)		0	0	0	2,4	0,8	6,1	13	10,6	40,5	17	9,6
09.02.07	Информационные системы и программирование (Программист)		0	0	0	1,4	0,7	6,1	14,4	20,6	32,7	14,9	9,2
13.02.11	Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)		0	0	0	0	0,9	8,8	18,1	12,1	31,6	23,4	5,1
13.02.11	Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) (Профессионалитет)		0	0	0	4,5	2,5	5,5	13,8	13,2	29,5	21,7	9,3
15.02.03	Техническая эксплуатация гидравлических машин,		0	0	0	3,3	1,4	5,6	18,9	23,9	21,3	16	9,6

Шифр	Направление подготовки	Профиль	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	гидроприводов и гидропневмоавтоматики												
15.02.03	Техническая эксплуатация гидравлических машин, гидроприводов и гидропневмоавтоматики (Профессионалитет)		0	0	0	3,2	1,5	9,1	12,3	10,1	35,1	19,3	9,4
15.02.12	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)		0	0	0	3,8	1,9	5,2	19	13,5	30,5	20,6	5,5
15.02.12	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям) (Профессионалитет)		0	0	0	2,1	3,9	5,3	16,8	12,7	36,8	13,3	9,1
15.02.14	Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)		0	0	0	1	4,3	9	7,5	13,6	33	23,3	8,3
15.02.14	Оснащение средствами автоматизации технологических процессов		0	0	0	2,5	0	9,7	6,9	13	46	14,1	7,8

Шифр	Направление подготовки	Профиль	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	и производств (по отраслям) (Профессионалитет)												
21.02.05	Земельно-имущественные отношения		0	0	0	1,4	3,1	7,9	7,5	22,5	41,9	10,2	5,5
21.02.19	Землеустройство		0	0	0	3,3	0,3	9,5	10,6	16,9	27,5	23,1	8,8
22.02.01	Металлургия черных металлов		0	0	0	4,6	3,1	5,1	16,9	10,1	26,9	23,8	9,5
22.02.01	Металлургия черных металлов (Профессионалитет)		0	0	0	1,1	2,7	10	12,7	13	29,3	22,3	8,9
22.02.05	Обработка металлов давлением		0	0	0	3,6	0,9	6,4	16	12,3	39	13,6	8,2
22.02.05	Обработка металлов давлением (Профессионалитет)		0	0	0	0,6	0	6,5	8,3	13,6	37,6	23,4	10
23.02.04	Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)		0	0	0	1,2	1,6	9,7	15,3	13,1	38,1	15,4	5,6
23.02.07	Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов		0	0	0	0,2	2,3	5,5	7,2	18,8	46,8	13,3	5,9

Шифр	Направление подготовки	Профиль	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	автомобилей												
38.02.01	Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)		0	0	0	1,1	0,6	7,8	17,5	24,6	23,4	15,5	9,5
38.02.04	Коммерция (по отраслям)		0	0	0	3	4,2	7,6	14,2	21,8	32	11,8	5,4
43.02.15	Поварское и кондитерское дело		0	0	0	4,1	4	8,9	18,3	25	19,8	10,1	9,8
46.02.01	Документационное обеспечение управления и архивоведение		0	0	0	1,8	2,1	6,9	16,3	20,5	29,6	14,2	8,6

Таблица 3.3 - Оценка качества практической 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	4,2	1,3	6,9	10,2	12,4	38,6	20,9	5,5
		Горные машины и оборудование	0	0	0	3,9	2,5	5,6	13,6	16,2	39,7	12,9	5,6
		Маркшейдерское дело	0	0	0	3	2,3	5,3	6	20,3	36,2	21,2	5,7
		Обогащение полезных ископаемых	0	0	0	4,8	3,5	6,1	18,9	15,8	24,9	17,1	8,9



Шифр	Направление подготовки	Профиль	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Открытые горные работы	0	0	0	1,3	4,1	9,4	16	15,8	26,1	19,8	7,5
		Подземная разработка рудных месторождений	0	0	0	2,9	4	5,5	13	22	32,5	13,2	6,9
		Электрификация и автоматизация горного производства	0	0	0	3,4	1,6	6,9	11,1	23	34,1	10,7	9,2
23.05.01	Наземные транспортно-технологические средства	Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование	0	0	0	3,6	3,7	7,8	16,6	19,9	20,6	21	6,8
23.03.02	Наземные транспортно-технологические комплексы	Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование	0	0	0	0,3	4,8	8,6	18,6	18,6	26,8	15,8	6,5
15.04.02	Технологические машины и оборудование	Транспортно-технологические машины, комплексы и оборудование горно-металлургического производства	0	0	0	3,6	1,4	5,7	12,1	19,1	32,2	20,3	5,6
2.8.7	Теоретические основы проектирования горнотехнических систем		0	0	0	3,3	1,3	9,9	14,7	19,8	28,7	14,8	7,5
2.8.8	Геотехнология, горные машины		0	0	0	1,9	3,9	7,3	16,4	23,7	14,4	24,3	8,1

Шифр	Направление подготовки	Профиль	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.9.1	Транспортные и транспортно-технологические системы страны, ее регионов и городов, организация производства на транспорте		0	0	0	4,7	2,4	5	11,3	13,2	46,6	10,3	6,5
21.06.01	Геология, разведка и разработка полезных ископаемых	Геотехнология (подземная, открытая и строительная)	0	0	0	2,9	4,6	7,6	5,5	14,5	43,2	11,8	9,9
22.03.02	Металлургия	Гидрометаллургия благородных и редких металлов	0	0	0	4,7	1,1	7	14,4	15,9	24,9	24,8	7,2
23.05.04	Эксплуатация железных дорог	Промышленный транспорт	0	0	0	0,2	3,9	7,3	18,8	24,6	24,7	11,3	9,2
38.03.02	Менеджмент	Логистика	0	0	0	1,8	3,1	5,7	7	18,9	38,7	15,7	9,1
Институт гуманитарного образования													
37.03.01	Психология	Практическая психология	0	0	0	1,1	1,9	8,5	11,4	21,1	29,9	19,3	6,8
37.05.02	Психология служебной деятельности	Морально-психологическое обеспечение служебной деятельности	0	0	0	3,2	4,9	8,4	16,5	18,7	15,1	24,2	9

Шифр	Направление подготовки	Профиль	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Психология безопасности	0	0	0	2,6	0	6,3	7,5	23,8	38,6	12,5	8,7
39.03.01	Социология	Социологические и маркетинговые исследования	0	0	0	1,9	3,2	9	8,6	20,3	35,9	16	5,1
39.03.02	Социальная работа	Социальная защита и социальное обслуживание семей и детей	0	0	0	3,4	3,2	10	17,3	19,6	15,2	22,7	8,6
		Технологии и практики социального развития и предпринимательства	0	0	0	4	0,6	5,8	10,3	18,3	42	11,7	7,3
39.04.02	Социальная работа	Организация и управление в социальной работе	0	0	0	2,1	1,7	7	18,3	21,9	23,4	19,3	6,3
42.03.02	Журналистика	Журналистика	0	0	0	4,2	2,2	7,3	13,2	14,7	33,4	19,4	5,6
44.03.01	Педагогическое образование	Начальное образование	0	0	0	1,9	5	5,9	17,7	11,6	33,6	14,7	9,6
44.03.02	Психолого-педагогическое образование	Психология и педагогика дошкольного образования	0	0	0	3,6	2,1	8	12,6	19,2	29,7	18,3	6,5
		Психологическое сопровождение образования	0	0	0	2	3,8	5,3	13,7	11	41,1	13,1	10
		Психолого-педагогическое консультирование и медиации в образовании	0	0	0	3,4	2,6	9,7	5,4	22	36,9	11,5	8,5

Шифр	Направление подготовки	Профиль	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Психолого-педагогическое сопровождение в образовании	0	0	0	2,8	4,2	5,5	15,4	17,8	31,3	16	7
		Психолого-педагогическое сопровождение образовательной деятельности	0	0	0	1,8	4,3	8,4	11,5	20,5	27,5	18	8
44.03.03	Специальное (дефектологическое) образование	Дошкольная дефектология	0	0	0	0,3	3,1	6	18	22	20,1	24,5	6
		Дефектология	0	0	0	1,9	0	5,1	11,2	23,1	33,6	19,4	5,7
44.03.05	Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)	История и обществознание	0	0	0	3,6	1	8,2	17,2	17,4	30,9	14,6	7,1
		Английский язык и немецкий язык	0	0	0	0,2	4,6	7,3	16	22,5	28,2	15,8	5,4
		Немецкий язык и английский язык	0	0	0	2,8	2,8	6,2	5,4	24,3	39,1	10,8	8,6
		Русский язык и литература	0	0	0	1,6	0,5	7,5	13,1	12,8	41,3	17,7	5,5
		Дошкольное образование и дополнительное образование	0	0	0	3,7	0,8	9,6	14,5	23,8	28,3	13,4	5,9
		Начальное образование и организация воспитательной работы	0	0	0	3,1	1,2	8,5	19,7	22,5	23,8	15,3	5,9
		Начальное образование и организатор воспитательной работы	0	0	0	2,6	1,6	8,5	17,7	24,5	22	15	8,1

Шифр	Направление подготовки	Профиль	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Английский язык и французский/испанский язык	0	0	0	1,6	5	10	17,9	10,8	24	23,1	7,6
		История и география	0	0	0	2,9	2	8,2	16,4	11,4	40,6	11,7	6,8
		Английский язык и китайский язык	0	0	0	1,2	0,5	6,6	15,1	23,8	33,3	14,4	5,1
44.04.01	Педагогическое образование	Управление качеством общего образования	0	0	0	3,1	2,5	7,4	9,5	19,2	33,8	15,4	9,1
		Проектирование индивидуальных образовательных траекторий (гуманитарный цикл)	0	0	0	5	1,8	8,3	7,4	16,7	36,7	14,5	9,6
		Педагогический менеджмент	0	0	0	4,9	2,5	6,1	17,4	21,4	18	23,7	6
		Детская журналистика	0	0	0	2,2	3,5	8,9	9,5	11	36,5	22,1	6,3
44.04.02	Психолого-педагогическое образование	Психологическое консультирование	0	0	0	1,9	2,6	9	10	12,4	35,6	21,6	6,9
		Коррекционная психология	0	0	0	3,1	2,8	6,8	8,1	17,7	43,6	11,6	6,3
		Психолого-педагогическое сопровождение детей, лиц с ОВЗ и их семей	0	0	0	4,7	5	5,9	16,9	23,5	13,6	21,7	8,7
44.04.03	Специальное (дефектологическое) образование	Коррекционно-педагогическое сопровождение специального и инклюзивного образования	0	0	0	0,1	1,2	6,1	7	19,4	46,9	10,2	9,1

Шифр	Направление подготовки	Профиль	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
44.05.01	Педагогика и психология девиантного поведения	Психолого-педагогическая профилактика девиантного поведения	0	0	0	1,3	1,8	8	8,6	14,7	46,3	14,1	5,2
44.06.01	Образование и педагогические науки	Теория и методика профессионального образования	0	0	0	4,5	1,3	9	18,9	12,8	28,6	19,8	5,1
45.03.01	Филология	Филологическое обеспечение профессиональных коммуникаций	0	0	0	0,4	2,6	5,9	16,5	24,9	29,3	14	6,4
		Медиа и культурные коммуникации	0	0	0	1,3	3,1	8,2	18,5	18,2	26,2	16,6	7,9
45.04.01	Филология	Филологические стратегии в управлении Интернет-контентом	0	0	0	0,2	3,3	8,8	13,4	13,6	33,8	17,8	9,1
45.04.02	Лингвистика	Лингвистика и межкультурная коммуникация	0	0	0	1,9	0,1	7,7	11,4	18,9	29,8	23,5	6,7
45.05.01	Перевод и переводоведение	Специальный перевод (английский-немецкий)	0	0	0	1,3	4,8	9,3	11,7	15,6	40,2	11,2	5,9
		Английский язык и немецкий язык	0	0	0	4,3	4	9,3	7,8	17	35,2	15,2	7,2
45.06.01	Языкознание и литературоведение	Русский язык	0	0	0	4,3	2,3	6,1	10,1	17,5	28,1	23,4	8,2
	Документоведение и	Документоведение и	0	0	0	5	0,9	5,1	19,3	22,5	29,5	10	7,7

Шифр	Направление подготовки	Профиль	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
46.03.02	архивоведение	документационное обеспечение управления											
46.06.01	Исторические науки и археология	Отечественная история	0	0	0	4,9	0,2	6	5,5	20	35,4	21,7	6,3
5.6.1	Отечественная история		0	0	0	2,8	3,5	5,7	10,3	19,6	28,7	24	5,4
5.8.7	Методология и технология профессионального образования		0	0	0	4,3	2	8,6	13,3	15,4	37,2	12,3	6,9
5.9.1	Русская литература и литературы народов Российской Федерации		0	0	0	3,4	4,9	7,1	15,4	10,7	40,2	10,7	7,6
Институт естествознания и стандартизации													
01.03.02	Прикладная математика и информатика	Математическое и информационное обеспечение экономической деятельности	0	0	0	1,5	1,1	6,2	13,1	16,2	37,3	19,1	5,5
		Большие и открытые данные	0	0	0	2,7	1	6,9	5,9	22,3	30,9	21,6	8,7
01.04.02	Прикладная математика и информатика	Математическое моделирование и цифровые двойники	0	0	0	1,7	0,7	5	10,2	11,9	43	21,9	5,6
01.06.01	Математика и механика	Вычислительная математика	0	0	0	2,1	3,7	9,4	10,8	24	17,9	24,6	7,5
	Физика	не предусмотрен	0	0	0	2,7	1,2	9,6	6	24,6	37,1	12,5	6,3

Шифр	Направление подготовки	Профиль	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
03.03.02		Физика конденсированного состояния вещества	0	0	0	3,6	0,9	9,7	12	18,9	32,6	12,7	9,6
		Моделирование физических процессов и преподавание физики	0	0	0	2,9	2,3	6,9	18,6	17,6	21,3	24,8	5,6
03.04.02	Физика	Компьютерное моделирование физических процессов и структур, методы преподавания физики	0	0	0	0,5	0,5	6,3	17,2	21	30,1	14,4	10
03.06.01	Физика и астрономия	Физика конденсированного состояния	0	0	0	4,4	3,7	5,4	13,3	16,7	39	12,4	5,1
1.3.8	Физика конденсированного состояния		0	0	0	0,7	1,5	9	11,7	18,3	32,4	18,2	8,2
12.03.01	Приборостроение	Приборы и методы контроля качества и диагностики	0	0	0	1,5	3,7	5,7	12,1	21,7	26,6	21,4	7,3
19.03.02	Продукты питания из растительного сырья	Технология и организация индустриального производства кулинарной продукции и кондитерских изделий	0	0	0	0,1	3,3	9,9	15	17	25,8	19,9	9
20.03.01	Техносферная безопасность	Техносферная безопасность	0	0	0	0,7	3,3	5,4	7,9	16,1	35,6	21,4	9,6
	Техносферная	Цифровые решения в экологической и	0	0	0	4,1	4	6,8	16,9	23,2	16,2	23,1	5,7



Шифр	Направление подготовки	Профиль	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
20.04.01	безопасность	промышленной безопасности											
23.03.03	Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов	Эксплуатация и сервисное обслуживание автомобильного транспорта	0	0	0	3,4	2,1	9,5	6,9	23,8	36,3	10,8	7,2
27.03.01	Стандартизация и метрология	не предусмотрен	0	0	0	1,6	1,1	9,5	6,5	16	36,3	23,7	5,3
		Стандартизация, менеджмент и контроль качества	0	0	0	2,6	4,8	9,4	12	15,8	30,9	18,3	6,2
27.04.01	Стандартизация и метрология	Испытания и сертификация	0	0	0	5	2,1	5,1	15,3	18,8	38,1	10	5,6
29.03.03	Технология полиграфического и упаковочного производства	Брендинг и химическое моделирование	0	0	0	1	3,2	5,4	13,9	11,6	43,8	15,7	5,4
44.03.05	Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)	Математика и информатика	0	0	0	1,1	4	9	8,2	21,4	35,8	12	8,5
		Математика и физика	0	0	0	2,4	0,2	6,9	18,5	24,2	31,4	10,1	6,3
		Химия и биология	0	0	0	3,3	2,9	9,6	17,3	20,6	27,8	11,9	6,6
Институт металлургии, машиностроения и материалообработки													
15.03.01	Машиностроение	Оборудование и технология сварочного производства	0	0	0	0	1,2	5,9	7,6	22,2	33	24,9	5,2
		Машины и технология	0	0	0	2,3	3,8	9,6	6,5	12,3	35,1	23,7	6,7

Шифр	Направление подготовки	Профиль	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		обработки металлов давлением											
		Системная инженерия в машиностроении	0	0	0	3,8	3,6	8,5	5,9	15,7	34,7	19,2	8,6
15.03.02	Технологические машины и оборудование	Металлургические машины и оборудование	0	0	0	0,9	2,9	9,5	13,4	15,1	36,7	15,2	6,3
		Компьютерное моделирование и проектирование в машиностроении	0	0	0	4,9	4,9	5,1	13,6	16,1	22,6	24,5	8,3
15.03.05	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	Технология машиностроения	0	0	0	2,7	2,1	9	15	18,1	34,2	10,3	8,6
		Системная инженерия машиностроительных технологий	0	0	0	3,3	4,6	6,5	16,3	16,3	23,5	23,4	6,1
15.04.01	Машиностроение	Аддитивные технологии в машиностроении	0	0	0	4,8	3,9	6,8	10,2	13,5	30,2	23,8	6,8
		Машины и технологии обработки материалов давлением	0	0	0	1,3	5	6,7	12,4	13,8	29,7	21,1	10
		Сварочные комплексы	0	0	0	1,2	0,2	7,3	13,3	16,6	44,6	11,6	5,2
15.04.02	Технологические машины и оборудование	Инжиниринг в металлургическом машиностроении	0	0	0	0	1,5	6,1	18,1	18,6	36,5	14,1	5,1
	Конструкторско-	Технология современных	0	0	0	0,5	1,3	7,6	11	22,4	29,7	21,3	6,2

Шифр	Направление подготовки	Профиль	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
15.04.05	технологическое обеспечение машиностроительных производств	обрабатывающих комплексов											
15.05.01	Проектирование технологических машин и комплексов	Проектирование металлургических машин и комплексов	0	0	0	2,5	1,7	9,4	14	24,2	21,1	19,2	7,9
15.06.01	Машиностроение	Машины, агрегаты и процессы (металлургическое машиностроение)	0	0	0	3,2	2,6	5,3	7,7	24,8	25,5	23,2	7,7
		Технологии и машины обработки давлением	0	0	0	1	4	7,9	6,7	10,3	39,9	21,9	8,3
18.03.01	Химическая технология	Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов	0	0	0	4,2	3,1	6,3	7	11	44,1	19,1	5,2
		Химическая технология тугоплавких неметаллических и силикатных материалов	0	0	0	3,2	4,9	5,3	7,7	20,6	28,9	21,8	7,6
2.6.1	Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов		0	0	0	2	3,4	6,2	9,6	14,8	32,3	25	6,7
2.6.2	Металлургия черных, цветных и редких металлов		0	0	0	0,2	2	5,7	17,1	24,5	31,2	14,3	5

Шифр	Направление подготовки	Профиль	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.6.3	Литейное производство		0	0	0	0	4,5	7,4	6	11,1	52,8	12,9	5,3
2.6.4	Обработка металлов давлением		0	0	0	3,1	3,8	8,9	6,7	11,7	37,7	22,4	5,7
22.03.01	Материаловедение и технологии материалов	Материаловедение и технологии материалов (в машиностроении)	0	0	0	1,2	1,3	8,6	6,2	24,4	38,7	13,2	6,4
22.03.02	Металлургия	Металлургия черных металлов	0	0	0	3,7	1,4	9,3	18,9	22,2	14,7	19,9	9,9
		Обработка металлов и сплавов давлением (прокатное производство)	0	0	0	0,2	3,7	7,1	15	12	36,3	15,8	9,9
		Технология литейных процессов	0	0	0	0,7	3	9,1	19,5	21,6	30,4	10,1	5,6
		Ювелирные и промышленные литейные технологии	0	0	0	2,8	0	8	8,3	24,6	36,7	11,1	8,5
		Обработка металлов давлением	0	0	0	2	3,1	6,8	15,7	12,8	31,7	18,1	9,8
		Цифровой анализ и управление высокоэффективными пиротехнологиями получения материалов	0	0	0	4,8	4,6	5,9	12,2	14,4	25,4	24,2	8,5
		Технологии и цифровое управление процессами производства черных металлов и сплавов	0	0	0	0,3	2,5	8,3	8,8	20,7	33	19,1	7,3

Шифр	Направление подготовки	Профиль	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Инжиниринг уникальных материалов и инновационных технологий	0	0	0	1,3	2,6	5,1	18,2	22	31,8	13,6	5,4
		Управление металлургическими предприятиями и технологическими процессами	0	0	0	1	3,7	8,6	6,5	17,1	30,2	24,6	8,3
22.04.02	Металлургия	Инжиниринг инновационных технологий в обработке материалов давлением	0	0	0	3,3	3,5	8,8	12,1	23,2	25,8	15,9	7,4
		Искусственный интеллект в металлургии	0	0	0	4,6	2	10	19,4	15,3	18,6	20,6	9,5
		Металлургические технологии производства черных металлов и сплавов	0	0	0	2	4,3	8,7	6,3	18,5	32,1	18,7	9,4
		Химические технологии энергоносителей в металлургии	0	0	0	2,5	2,2	8,8	9,8	12,9	35	23,1	5,7
22.06.01	Технологии материалов	Литейное производство	0	0	0	3,8	4	9,5	14,5	14,3	34,5	12,5	6,9
		Металлургия черных, цветных и редких металлов	0	0	0	2,6	1,2	9,3	17,3	16,8	34,7	11	7,1
		Обработка металлов давлением	0	0	0	0,1	2	7,8	13,5	16,9	30,7	24	5
28.03.03	Нanomатериалы	Объемные наноматериалы, наноструктуры и изделия из них	0	0	0	1,9	0,9	7,5	12,9	20,3	32,8	15,1	8,6

Шифр	Направление подготовки	Профиль	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Институт архитектуры, строительства и искусств													
07.03.01	Архитектура	Архитектура	0	0	0	0,5	1,2	8,7	14,9	18,2	28,2	20,8	7,5
07.03.03	Дизайн архитектурной среды	Дизайн архитектурной среды	0	0	0	2,7	2,9	7,5	17,2	22,7	25,1	13,6	8,3
08.03.01	Строительство	Промышленное и гражданское строительство	0	0	0	4,2	4,1	8,3	9	11,9	45,6	11,9	5
		Теплогоснабжение и вентиляция	0	0	0	1,5	3,5	8,3	19,7	15,9	32,7	12,4	6
		Технология и организация промышленного и гражданского строительства	0	0	0	0,2	3,3	5,5	18,9	15,8	24,6	25	6,7
		Технология, организация и экономика строительства	0	0	0	2,1	3,2	7,3	12,1	19,8	25,2	21,5	8,8
		Инженерные системы гражданских и промышленных зданий	0	0	0	1,9	2,2	7,3	6,9	23,2	34,8	17,8	5,9
		Строительный инжиниринг	0	0	0	2,9	1,5	7,5	12	24,1	32,7	11,7	7,6
		Управление и эксплуатация объектов жилищно-коммунального комплекса	0	0	0	3,8	4,1	7,2	5,6	24,2	31,5	13,8	9,8
		Технология, материалы и организация промышленного и	0	0	0	0,8	2,2	8,2	17,6	21,1	21,2	20,4	8,5

Шифр	Направление подготовки	Профиль	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		гражданского строительства											
08.04.01	Строительство	Современные системы теплоснабжения и обеспечения микроклимата зданий	0	0	0	4,7	1,2	6,2	5,2	16,6	43,7	14,8	7,6
		Современный инжиниринг проектов капитального строительства	0	0	0	2,7	0,3	6,3	17,3	22,1	29,1	12,8	9,4
		Теория и проектирование зданий и сооружений с использованием BIM моделирования	0	0	0	4,1	0	7,4	16,4	16,5	37,6	12,4	5,6
		Управление пространственным развитием городов	0	0	0	2,7	0,1	8,9	7,4	21,3	39,7	11,1	8,8
		Технология и экономика современных строительных материалов	0	0	0	3,4	0,1	9,9	11,8	13,4	40,4	12,2	8,8
08.05.01	Строительство уникальных зданий и сооружений	Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений	0	0	0	3,8	2,7	9,1	5,8	21,9	28,9	22	5,8
08.06.01	Техника и технологии строительства	Строительные конструкции, здания и сооружения	0	0	0	4,8	2,3	7,8	9,6	19,5	34,7	16,2	5,1
2.1.1	Строительные конструкции, здания и		0	0	0	4,5	0,8	6,2	17,1	17,3	32,7	12,3	9,1

Шифр	Направление подготовки	Профиль	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	сооружения												
2.1.3	Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение		0	0	0	1,2	4,5	6,4	16,7	21	19,1	22	9,1
2.1.7	Технология и организация строительства		0	0	0	2,3	1,7	5,8	16,9	14,3	27,3	24,3	7,4
29.03.04	Технология художественной обработки материалов	Технология художественной обработки материалов	0	0	0	0,8	2,5	7,6	11,7	21	25,7	21,7	9
		Ювелирное дело и художественная обработка природного камня	0	0	0	1	4,5	8,8	15	23,3	20,8	16,9	9,7
29.03.05	Конструирование изделий легкой промышленности	Цифровые технологии в конструировании швейных изделий	0	0	0	1,8	0,5	8,3	10,7	13,8	34,3	21,9	8,7
44.03.05	Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)	Технология и информатика	0	0	0	4,6	0,5	5,6	14,6	11,9	45,4	10,8	6,6
54.03.01	Дизайн	Графический дизайн	0	0	0	3,6	3,6	10	18,2	17,2	27,9	11,8	7,7
	Декоративно-прикладное искусство и	Арт-технологии в декоративно-	0	0	0	1,5	3,7	6,6	18,1	22,2	24,8	15,1	8



Шифр	Направление подготовки	Профиль	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
54.03.02	народные промыслы	прикладном искусстве											
54.04.01	Дизайн	Интерьер и оборудование	0	0	0	3,3	2,5	9,5	15,9	10,6	34,9	14,5	8,8
Институт энергетики и автоматизированных систем													
09.03.01	Информатика и вычислительная техника	Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем	0	0	0	0,9	0,2	8,5	11,7	24,9	35,2	10,9	7,7
		Проектирование и разработка Web-приложений	0	0	0	2,3	0,2	5,8	13,7	16,1	32,5	20,6	8,8
		Проектирование и разработка приложений для мобильных устройств	0	0	0	1,2	0,5	6,4	13,1	14,8	32,9	23,9	7,2
		Логика и дизайн пользовательских интерфейсов	0	0	0	1	3,3	9,9	16	24,5	22,7	13,7	8,9
09.03.03	Прикладная информатика	Информационные системы и технологии в управлении ИТ-проектами	0	0	0	2,1	2,5	5,9	16,7	18,5	31,8	16,3	6,2
		Разработка компьютерных игр и приложений виртуальной/дополненной реальности	0	0	0	3,8	2,9	5,5	7,1	12,3	42,7	17	8,7
		Управление проектами	0	0	0	2,5	0,6	7	13,6	22,5	28,6	18,4	6,8

Шифр	Направление подготовки	Профиль	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		разработки бизнес-приложений для цифровой экономики											
		Разработка компьютерных игр и AR/VR-приложений (виртуальной/дополненной реальности)	0	0	0	1,8	0,6	5,3	18,7	21	30,2	16,8	5,6
09.04.01	Информатика и вычислительная техника	Программное обеспечение для цифровизации предприятий и организаций	0	0	0	0,1	0,2	9,3	8,3	15,2	40,3	19,1	7,5
09.04.03	Прикладная информатика	Прикладная информатика в цифровой экономике	0	0	0	3,7	0,9	6,3	8,5	11,7	39,6	20,9	8,4
		Технологии Data Science	0	0	0	2,5	3,2	5,2	16,7	13,6	36,1	16,5	6,2
09.06.01	Информатика и вычислительная техника	Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (в металлургии)	0	0	0	0,6	3,8	6,2	11	20,5	30,1	21,5	6,3
		Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ	0	0	0	4,7	4,4	8	7,9	14,3	30,9	21,8	8
		Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (по отраслям)	0	0	0	1,9	3	7,4	8,9	24	31,5	15,5	7,8
		Системный анализ, управление и обработка информации (по	0	0	0	4,4	2,8	6,4	14,3	21,4	16,9	23,8	10

Шифр	Направление подготовки	Профиль	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		отраслям)											
10.05.03	Информационная безопасность автоматизированных систем	Обеспечение информационной безопасности распределенных информационных систем	0	0	0	3,1	0	5	9,7	20,9	33,7	21,6	6
		Разработка автоматизированных систем в защищенном исполнении	0	0	0	5	2,3	6	8,8	23,8	22	23,2	8,9
11.03.04	Электроника и наноэлектроника	Программирование и электроника информационных систем	0	0	0	0,2	0,3	7,9	18,2	13,2	29,7	24	6,5
		Проектирование и программирование систем Интернета вещей	0	0	0	4,9	1,2	8,3	5,3	23,5	30,2	18,6	8
13.03.01	Теплоэнергетика и теплотехника	Энергообеспечение предприятий	0	0	0	4,6	0,1	6,3	17,1	24,2	20,6	21,9	5,2
13.03.02	Электроэнергетика и электротехника	Электропривод и автоматика	0	0	0	1,5	4,1	8,7	12,6	19,4	28,5	19,6	5,6
		Электроснабжение	0	0	0	4,1	4,7	9,9	7,3	20,5	31,9	15,7	5,9
13.04.01	Теплоэнергетика и теплотехника	Цифровой инжиниринг объектов промышленной теплоэнергетики и энергетики теплотехнологий	0	0	0	2,3	3,9	9,2	19,5	20,5	17,2	18,2	9,2
13.04.02	Электроэнергетика и электротехника	Интеллектуальные системы электроснабжения	0	0	0	0,9	1,7	7,3	17,5	12,9	28,3	23,5	7,9

Шифр	Направление подготовки	Профиль	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Современный автоматизированный электропривод в производственных и технических системах	0	0	0	0,5	1,5	10	11,5	10,8	39,4	18,5	7,8
		Цифровой менеджмент в электроэнергетике	0	0	0	1,5	4,9	5,9	9,1	24,2	39,2	10,2	5
13.06.01	Электро- и теплотехника	Электротехнические комплексы и системы	0	0	0	2,6	1,7	9,5	12,9	19,1	29,9	17,1	7,2
15.03.06	Мехатроника и робототехника	Мехатронные системы в автоматизированном производстве	0	0	0	1,6	3,8	9,1	8,2	19	33,7	18,6	6
15.04.06	Мехатроника и робототехника	Искусственный интеллект в робототехнике	0	0	0	1,2	5	6,8	19,3	14,4	29,5	16,9	6,9
2.3.1	Системный анализ, управление и обработка информации, статистика		0	0	0	4,4	0	6,4	19,7	23,6	19,1	19,1	7,7
2.3.3	Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами		0	0	0	3,8	0,4	5,1	5,8	19,1	46,2	10,8	8,8
2.4.2	Электротехнические комплексы и системы		0	0	0	0,7	3,6	9,9	17,5	24,8	15,5	18,6	9,4

Шифр	Направление подготовки	Профиль	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.4.6	Теоретическая и прикладная теплотехника		0	0	0	3,8	2,2	5,6	7,5	20,4	35,1	19,7	5,7
27.03.04	Управление в технических системах	Системы и средства автоматизации технологических процессов	0	0	0	1,4	2	6,1	5	20,5	40,6	18,3	6,1
27.04.04	Управление в технических системах	Цифровые системы управления технологическими комплексами	0	0	0	0,3	1,1	5,4	14,9	18,4	41,1	10,1	8,7
38.03.05	Бизнес-информатика	не предусмотрен	0	0	0	2,9	2,1	5,3	7,2	23,9	34,5	17	7,1
44.03.05	Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)	Информатика и экономика	0	0	0	1,4	1,7	9	15,8	22,9	20,3	22,3	6,6
44.04.01	Педагогическое образование	Искусственный интеллект в образовании	0	0	0	4,7	0,8	8,5	18,8	20,1	21,7	17,6	7,8
Институт экономики и управления													
38.03.01	Экономика	Бухгалтерский учет, анализ и аудит	0	0	0	1,1	2,8	7,4	5,6	15,2	38,8	22,3	6,8
		Экономика предприятий и организаций	0	0	0	2,3	2,1	9,2	17,9	10,5	28,4	22,7	6,9
		Бухгалтерский учет в цифровой экономике	0	0	0	1,9	2,2	7	6	19,3	38	20,4	5,2

Шифр	Направление подготовки	Профиль	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Финансы и кредит	0	0	0	2,3	5	5,6	11	20,2	26,9	21,9	7,1
		не предусмотрен	0	0	0	2	0	5,8	9,3	22,9	33,8	21	5,2
		Цифровой маркетинг	0	0	0	1,3	4,2	8,9	13,2	23,3	29,6	10,9	8,6
		Экономика и бизнес-аналитика	0	0	0	1,3	1,8	9,5	16,6	17,1	30,3	16,1	7,3
38.03.02	Менеджмент	Экономика и управление на предприятии	0	0	0	4,4	4,2	5,5	14,4	11,9	41,5	11,5	6,6
		Стратегическое управление	0	0	0	1,5	2,7	9,4	16,4	19,8	27,2	17,9	5,1
		Финансовый менеджмент	0	0	0	1	2	6,8	5,4	15,4	39,7	21,4	8,3
		Экономика и управление бизнес-процессами	0	0	0	0,3	3,5	5,9	9	20,2	32	21,5	7,6
		Менеджмент организации	0	0	0	3,6	4	6,7	9,7	14,7	38,5	17,7	5,1
38.03.03	Управление персоналом	Управление персоналом организации	0	0	0	3,3	3,4	5,8	11,2	10,1	41,9	19,3	5
		Управление персоналом в организации	0	0	0	1,7	1,5	5,1	7,8	10,6	48,4	16,9	8
38.03.04	Государственное и муниципальное управление	не предусмотрен	0	0	0	3,1	5	8,6	16,2	14,6	33,5	12,7	6,3
		Государственное и муниципальное управление	0	0	0	2,6	2,8	6,3	11,8	22,2	21,3	23,1	9,9
		Государственная и муниципальная служба	0	0	0	2,2	3,7	5,7	10,1	14	41,8	13,6	8,9

Шифр	Направление подготовки	Профиль	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
38.04.01	Экономика	Финансовые технологии и управление рисками в бизнесе	0	0	0	0,2	4,3	10	12,2	13,1	31,9	19,9	8,4
		Экономика, бухгалтерский учет и налоги для бизнеса	0	0	0	3,4	1,8	8,9	14,9	21,2	28,6	13,1	8,1
38.04.02	Менеджмент	Управление развитием компании	0	0	0	0,1	3,6	7,5	19	23,8	26,5	13,9	5,6
38.04.03	Управление персоналом	Инновационные технологии в управлении персоналом	0	0	0	2,7	1,3	9,9	8,4	13,2	39,4	19,7	5,4
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	2,3	3	5,5	11,9	20,7	39,9	11,1	5,6
41.03.06	Публичная политика и социальные науки	не предусмотрен	0	0	0	3,2	2,6	6,3	13,7	20,9	26,5	20,1	6,7
5.2.3	Региональная и отраслевая экономика		0	0	0	4,1	1	9,8	14,2	10,2	34,4	18,7	7,6
Факультет физической культуры и спортивного мастерства													
44.03.01	Педагогическое образование	Физическая культура	0	0	0	0,2	0,3	9,7	19,4	18	32,2	13,6	6,6
	Физическая культура	Спортивный менеджмент и	0	0	0	2,3	3,9	5,3	15,9	13,7	35	16,5	7,4

Шифр	Направление подготовки	Профиль	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
49.03.01		судейство спортивных соревнований											
Институт элитных программ и открытого образования													
22.04.02	Металлургия	Цифровые двойники в обработке материалов	0	0	0	2,9	4,6	7,5	12	11	39,6	13,7	8,7
38.04.01	Экономика	Учетные системы и бизнес аналитика	0	0	0	1,9	1,9	9,1	7,8	19	43,1	11,9	5,3
Многопрофильный колледж													
08.02.01	Строительство и эксплуатация зданий и сооружений		0	0	0	1,8	0,3	6,8	10,9	12,4	38,1	21,5	8,2
08.02.01	Строительство и эксплуатация зданий и сооружений (Профессионалитет)		0	0	0	3,9	4,2	8,2	11,5	20,2	22	20,2	9,8
08.02.09	Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий		0	0	0	4,3	0,4	7,7	6,9	12,7	36,4	22	9,6
08.02.09	Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и		0	0	0	4,6	2,5	5,6	17	22	25,8	17,1	5,4



Шифр	Направление подготовки	Профиль	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	гражданских зданий (Профессионалитет)												
09.02.01	Компьютерные системы и комплексы		0	0	0	0	3,8	6,8	8,4	14,7	44,6	14,4	7,3
09.02.07	Информационные системы и программирование (Разработчик веб и мультимедийных приложений)		0	0	0	0,7	1	5,4	19,2	15,9	23,6	24,8	9,4
09.02.07	Информационные системы и программирование (Программист)		0	0	0	3,1	1	8,5	17,4	12,7	31,3	20,5	5,5
13.02.11	Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)		0	0	0	4,8	1,2	5,8	8,3	10,7	40	20,9	8,3
13.02.11	Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического		0	0	0	4,7	3,1	9,4	17,9	14,1	27,2	16,3	7,3

Шифр	Направление подготовки	Профиль	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	оборудования (по отраслям) (Профессионалитет)												
15.02.03	Техническая эксплуатация гидравлических машин, гидроприводов и гидропневмоавтоматики		0	0	0	1,7	2	7,4	14,6	22,1	24,6	21,2	6,4
15.02.03	Техническая эксплуатация гидравлических машин, гидроприводов и гидропневмоавтоматики (Профессионалитет)		0	0	0	0	1,1	8,3	18,1	24	19,9	22,8	5,8
15.02.12	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)		0	0	0	2,9	1	8,5	6,9	23,9	24,6	23,7	8,5
15.02.12	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям) (Профессионалитет)		0	0	0	3,8	2	6,2	7,2	16,5	36,6	21,6	6,1
15.02.14	Оснащение средствами		0	0	0	4,4	3	5,5	8,3	10,5	46,6	13,5	8,2

Шифр	Направление подготовки	Профиль	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)												
15.02.14	Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям) (Профессионалитет)		0	0	0	3,5	1,6	9,7	12,5	24,2	22,3	21,2	5
21.02.05	Земельно-имущественные отношения		0	0	0	4,7	3,9	9,6	11,4	14,2	32,5	14,3	9,4
21.02.19	Землеустройство		0	0	0	1	4,4	6,1	10,7	12,6	35,8	22,5	6,9
22.02.01	Металлургия черных металлов		0	0	0	3,7	2,6	8,7	18,5	17,1	20	24,3	5,1
22.02.01	Металлургия черных металлов (Профессионалитет)		0	0	0	2,2	0,1	7,9	14,8	10,5	34,1	21,2	9,2
22.02.05	Обработка металлов давлением		0	0	0	1,8	4,3	6,6	13,3	23,4	22,9	22	5,7
22.02.05	Обработка металлов давлением		0	0	0	4,3	0,1	8,5	6,2	23,1	38,7	13,4	5,7

Шифр	Направление подготовки	Профиль	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	(Профессионалитет)												
23.02.04	Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)		0	0	0	1,8	0,1	7,5	15,4	18,3	29,4	20	7,5
23.02.07	Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей		0	0	0	2,3	2,1	5,9	12,7	20,1	32,6	15,6	8,7
38.02.01	Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)		0	0	0	2,3	3	9,9	8	21,2	29,4	20,4	5,8
38.02.04	Коммерция (по отраслям)		0	0	0	1,9	0,9	8,2	7,3	18,2	40,5	15,5	7,5
43.02.15	Поварское и кондитерское дело		0	0	0	2,7	4,2	5,6	18	22,4	17	22,8	7,3
46.02.01	Документационное обеспечение управления и архивоведение		0	0	0	1,5	2,6	8,5	11,1	15,6	42,7	10,3	7,7