

**Информация о составе педагогических  
(научно-педагогических) работников  
образовательной программы  
13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника**

Ф.И.О.	Должность преподавателя	Перечень преподаваемых дисциплин	Уровень (уровни) профессионального образования	Квалификация	Наименование направления подготовки и (или) специальности, в том числе научной	Ученая степень (при наличии)	Ученое звание (при наличии)	Сведения о повышении квалификации (за последние 3 года) и сведения о профессиональной переподготовке (при наличии)	Общий стаж работы	Стаж работы по специальности (сведения о продолжительности опыта (лет) работы в профессиональной сфере)	Наименование образовательных программ, в реализации которых участвует педагогический работник
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>ДОКУЧАЕВ СЕРГЕЙ ВЛАДИМИРОВИЧ</b>	Доцент (департамент гуманитарного и социально-экономического образования)	История	Высшее	учитель истории, общественного и английского языка	История и английский язык	канд. истор. наук  Специальность - 07.00.01 – История КПСС	Доцент по кафедре Гуманитарного образования		40	37	08.03.01 Строительство 09.03.02 Информационные системы и технологии 09.03.03 Прикладная информатика 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника 15.03.02 Технологические машины и оборудование 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств 15.03.06 Мехатроника и робототехника 17.05.01 Боеприпасы и взрыватели 18.03.01 Химическая технология 22.03.02 Metallургия 23.05.02 Транспортные средства специального назначения 38.03.01 Экономика
<b>ИГНАТОВА НИНА ЮРЬЕВНА</b>	Профессор (департамент гуманитарного образования)	Философия	Высшее	преподаватель научного коммунизма	Научный коммунизм	д-р филос. наук  Специальность -	доцент по кафедре гуманитарного образования	ООО «Юрайт-Академия» - «Тренды цифрового образования» 72 часа,	42	24	08.03.01 Строительство 09.03.02 Информационные системы и технологии

	о и социально-экономического образования)			и общества		09.00.13 Религиоведение, философская антропология, философия культуры	образования	2021 г. АНО ВО «Университет Иннополис» «Цифровые технологии в преподавании профильных дисциплин» 144 академ. часа, 2022 г.			09.03.03 Прикладная информатика 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника 15.03.02 Технологические машины и оборудование 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств 15.03.06 Мехатроника и робототехника 17.05.01 Боеприпасы и взрыватели 18.03.01 Химическая технология 22.03.02 Metallургия 23.05.02 Транспортные средства специального назначения 38.03.01 Экономика 09.04.03 Прикладная информатика ОП: Цифровые технологии в управлении промышленными процессами 15.04.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств ОП: Технология автоматизированного машиностроения 15.04.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств ОП: Технология автоматизированного машиностроения 38.04.01 Экономика ОП: Бухгалтерский учет и аудит
<b>ПОЛУЯХТОВА СВЕТЛАНА ВИКТОРОВНА</b>	Доцент (департамент гуманитарного и социально-экономического образования)	Иностранный язык	Высшее	учитель английского и немецкого языков	Иностранный язык	Канд. пед. наук  Специальность - 13.00.02 Теория и методика обучения и воспитания		АНО ДПО «Гуманитарно-технический университет» - «Иностранный язык как средство обучения межкультурной коммуникации в условиях реализации ФГОС ВО» 72 часа 2021 г. ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский	17	17	09.03.02 Информационные системы и технологии 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника 17.05.01 Боеприпасы и взрыватели 22.03.02 Metallургия 23.05.02 Транспортные средства специального назначения

								политехнический университет Петра Великого» «Инновационные и цифровые технологии в образовании» 72 часа 2021 г.			38.03.01 Экономика 18.03.01 Химическая технология
<b>СКОРНЯКОВА АННА АНАТОЛЬЕВНА</b>	Доцент (департамент гуманитарного и социально-экономического образования)	Деловой и технический иностранный язык; Правовое и экологическое обеспечение профессиональной деятельности	Высшее	учитель истории и английского языка	история с дополнительной специальностью Английский язык	канд. социол. наук Специальность - 22.00.01 Теория, методология и история социологии			18	17	08.03.01 Строительство 09.03.03 Прикладная информатика 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника 15.03.02 Технологические машины и оборудование 15.03.06 Мехатроника и робототехника 22.03.02 Металлургия
<b>ПУТИЛОВА ЕВГЕНИЯ АНАТОЛЬЕВНА</b>	Доцент (департамент гуманитарного и социально-экономического образования)	Практика эффективной коммуникации	Высшее	преподаватель по специальности Философия	Философия, философ	канд. филос. наук Специальность - 09.00.03 История философии	доцент по специальности «Философская антропология, философия культуры	ООО «Юрайт-Академия» - «Тренды цифрового образования» 72 часа 2021 г. ООО «Юрайт-Академия» - «Цифровое обучение: методики, практики, инструменты» 72 часа 2021 г. ООО «Юрайт-Академия» - «Партнерства в цифровом образовании 2022-2030 Базовый курс» 72 академ. часа 2022 г. ООО «Юрайт-Академия» - «Качество цифрового образования 2022-2030. Базовый курс» 72 часа 2022 г. ООО «Юрайт-Академия» - «Гибкие навыки: компетенции новых ФГОС. Базовый курс» 72 часа 2023 г.	24	21	08.03.01 Строительство 09.03.02 Информационные системы и технологии 09.03.03 Прикладная информатика 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника 15.03.02 Технологические машины и оборудование 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств 15.03.06 Мехатроника и робототехника 17.05.01 Боеприпасы и взрыватели 22.03.02 Металлургия 23.05.02 Транспортные средства специального назначения 38.03.01 Экономика 09.04.03 Прикладная информатика ОП: Цифровые технологии в управлении промышленными процессами 38.04.01 Экономика ОП: Бухгалтерский учет и аудит

											18.03.01 Химическая технология
<b>ПЫХТЕЕВА КСЕНИЯ БОРИСОВНА</b>	Доцент (кафедра металлургических технологий)	Безопасность жизнедеятельности; Правовое и экологическое обеспечение профессиональной деятельности Металлургия черных и цветных металлов Проектный интенсив. Природоохранные технологии на тепловых электрических станциях - В Теплоэнергетическое хозяйство металлургических заводов Экологическая и промышленная безопасность	Высшее	Инженер  Магистр	Металлургия черных металлов Менеджмент	канд. техн. наук Специальность - 05.16.02 Металлургия черных, цветных и редких металлов	доцент по специальности «Металлургия черных, цветных и редких металлов»	Московская школа управления «Сколково» - «Трансформация университета: управленческий турнир» 21 час 2021 г. АНО ДПО «Московская академия профессиональных компетенций» - «Педагогическое образование: Безопасность жизнедеятельности в общеобразовательных организациях и организациях профессионального образования» 252 часа, 2021 г. Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники - «Проектирование программы ДПО: от анализа рынка до визитки курса» 72 часа 2022 г.	17	15	08.03.01 Строительство 09.03.02 Информационные системы и технологии 09.03.03 Прикладная информатика 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника 15.03.02 Технологические машины и оборудование 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств 15.03.06 Мехатроника и робототехника 17.05.01 Боеприпасы и взрыватели 18.03.01 Химическая технология 22.03.02 Металлургия 23.05.02 Транспортные средства специального назначения 38.03.01 Экономика 22.04.02 Металлургия ОП: Современные технологии производства черных металлов
<b>КУРАШОВА МАРИЯ ВАЛЕРЬЕВНА</b>	Доцент (департамент гуманитарного и социально-экономического образования)	Организация и управление предприятием	Высшее	Менеджмент	менеджер	канд. экон. наук Специальность - 08.00.05 Экономика и управление народным хозяйством (экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами промышленности)	доцент по кафедре экономики и управления в промышленности	ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский федеральный университет» - «Проектирование интеграционной платформы и сервисов непрерывного образования как инструмент сопровождения и поддержки системы непрерывного образования граждан» 72 часа 2021 г. ЧОУ ДПО «ISC-образование» - «Новые информационные технологии в образовании (Экосистема 1С для цифровизации экономики, организации учебного	24	19	08.03.01 Строительство 09.03.02 Информационные системы и технологии 09.03.03 Прикладная информатика 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника 15.03.02 Технологические машины и оборудование 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств 15.03.06 Мехатроника и робототехника

								процесса и развития профессиональных компетенций) 16 академ. часов 2022 г. ФГБОУ ГО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники» - «Проектирование программы ДПО: от анализа рынка до визитки курса» 72 часа 2022 г. НО ЧУ ВО «Московский финансово – промышленный университет «Синергия» - «Навыки владения бюджетного планирования и отчетности» 112 часов 2022 г.			17.05.01 Боеприпасы и взрыватели 22.03.02 Metallургия 23.05.02 Транспортные средства специального назначения 38.03.01 Экономика 38.04.01 Экономика ОП: Бухгалтерский учет и аудит
<b>ЧЕТВЕРИКОВ СЕРГЕЙ ЕВГЕНЬЕВИЧ</b>	Доцент (департамент гуманитарного и социально-экономического образования)	Экономика	Высшее	экономист, преподаватель политэкономии	Политическая экономика	канд. экон. наук  Специальность - 08.00.01 Политическая экономика		УрФУ - «Практика эффективного взаимодействия со студентами с ОВЗ и инвалидностью» 36 час 2021 г. АНО ВО «Университет Иннополис» «Цифровые технологии в преподавании профильных дисциплин» 144 академ. часа, 2022 г. УрФУ - «Современные технологии налогового консультирования» 144 академ. часа 2022 г.	35	16	08.03.01 Строительство 09.03.02 Информационные системы и технологии 09.03.03 Прикладная информатика 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника 15.03.02 Технологические машины и оборудование 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств 15.03.06 Мехатроника и робототехника 17.05.01 Боеприпасы и взрыватели 22.03.02 Metallургия 23.05.02 Транспортные средства специального назначения  18.03.01 Химическая технология
<b>ПЕЧЕНКИН СЕРГЕЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ</b>	Старший преподаватель (департамент	Физическая культура Прикладная физическая	Высшее	учитель физической культуры	Физическая культура				39	32	08.03.01 Строительство 09.03.02 Информационные системы и технологии 13.03.01 Теплоэнергетика и

	гуманитарно о и социально- экономическо го образования)	культура									теплотехника 15.03.05 Конструкторско- технологическое обеспечение машиностроительных производств 15.03.06 Мехатроника и робототехника 17.05.01 Боеприпасы и взрыватели 22.03.02 Металлургия 23.05.02 Транспортные средства специального назначения 38.03.01 Экономика 09.03.03 Прикладная информатика 15.03.02 Технологические машины и оборудование 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника 18.03.01 Химическая технология
<b>АЛЯУТДИНОВА ЛЮДМИЛА ЕГОРОВНА</b>	Старший преподаватель (департамент естественнона учного образования)	Инженерная и компьютерная графика	Высшее	инженер- механик	Производство корпусов				43	42	08.03.01 Строительство 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника 15.03.02 Технологические машины и оборудование 15.03.05 Конструкторско- технологическое обеспечение машиностроительных производств 15.03.06 Мехатроника и робототехника 17.05.01 Боеприпасы и взрыватели 22.03.02 Металлургия 23.05.02 Транспортные средства специального назначения 18.03.01 Химическая технология
<b>ГРУЗМАН ВЯЧЕСЛАВ МОИСЕЕВИЧ</b>	Профессор (кафедра металлургичес ких технологий)	Моделирован ие процессов и объектов в металлургии Теоретические основы	Высшее	инженер- металлург	Литейное производство черных и цветных металлов	д-р техн. наук Специальность - 05.16.04	профессор по кафедре металлургическ ой технологии		64	38	09.03.02 Информационные системы и технологии 09.03.03 Прикладная информатика 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

		эксперимента				Литейное производство					13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника 15.03.02 Технологические машины и оборудование 15.03.06 Мехатроника и робототехника 22.03.02 Металлургия 22.04.02 Металлургия ОП: Современные технологии производства черных металлов 15.04.06 Мехатроника и робототехника ОП: Управление мехатронными и робототехническими системами
<b>ДЕМИН СЕРГЕЙ ЕВГЕНЬЕВИЧ</b>	Доцент (департамент естественнонаучного образования)	Теоретическая механика Теория вероятности и математическая статистика	Высшее	физик	Физика	канд. физ.-мат. наук Специальность - 01.04.14 Теплофизика и молекулярная физика	доцент по кафедре теоретической механики		40	40	08.03.01 Строительство 09.03.02 Информационные системы и технологии 09.03.03 Прикладная информатика 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника 15.03.02 Технологические машины и оборудование 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств 15.03.06 Мехатроника и робототехника 17.05.01 Боеприпасы и взрыватели 22.03.02 Металлургия 23.05.02 Транспортные средства специального назначения 38.03.01 Экономика 18.03.01 Химическая технология
<b>ДЁМИНА ЕЛЕНА ЛЕОНИДОВНА</b>	Доцент (департамент естественнонаучного образования)	Математика	Высшее	инженер-металлург	Физико-химические исследования металлургических процессов	канд. физ.-мат. наук, Специальность - 02.00.04 Физическая	доцент по кафедре механико-математических дисциплин		41	38	08.03.01 Строительство 09.03.02 Информационные системы и технологии 09.03.03 Прикладная информатика 13.03.01 Теплоэнергетика и

						химия					теплотехника 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств 15.03.06 Мехатроника и робототехника 17.05.01 Боеприпасы и взрыватели 22.03.02 Металлургия 23.05.02 Транспортные средства специального назначения 38.03.01 Экономика 18.03.01 Химическая технология
<b>ИСАКОВ ДМИТРИЙ ВИКТОРОВИЧ</b>	Доцент (департамент технологического образования)		Высшее	инженер-электрик	Электропривод и автоматика промышленных установок и технологических комплексов	канд. техн. наук Специальность - 05.09.01 Электрические машины	доцент по кафедре автоматизации технологических процессов и систем	Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники - «Проектирование программы ДПО: от анализа рынка до визитки курса» 72 часа 2022 г.	25	24	08.03.01 Строительство 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника 15.03.02 Технологические машины и оборудование 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств 15.03.06 Мехатроника и робототехника
<b>ЛАПИНА АЛЕКСАНДРА ЮРЬЕВНА</b>	Ст. Преподаватель по совместительству (кафедра информационных технологий)	Основы проектной деятельности	Высшее	Инженер  Магистр	литейное производство черных и цветных металлов Менеджмент			АНО ВО «Университет Иннополис» «Цифровые технологии в преподавании профильных дисциплин» 144 академ. часа, 2021 г. АНО ДПО «СБС Эдьюкейшн» - «Управление и экономика современного предприятия. Управление проектами» 612 часов 2021 г.	16	8	08.03.01 Строительство 09.03.02 Информационные системы и технологии 09.03.03 Прикладная информатика 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника 15.03.02 Технологические машины и оборудование 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

											15.03.06 Мехатроника и робототехника 22.03.02 Metallургия 38.03.01 Экономика 18.03.01 Химическая технология
<b>МИРОНОВА МАРИЯ ВЛАДИМИРОВНА</b>	Доцент по совместительству (кафедра металлургических технологий)	Котельные установки и парогенераторы тепловых электрических станций Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии Оптимальное использование энергетических ресурсов Турбины тепловых станций и электрогенерирующее оборудование Установки тепловых электрических станций Электротехника и электроника Энергоэффективные теплотехнологии	Высшее	инженер	Обработка металлов давлением	канд. техн. наук Специальность - 05.16.02. Metallургия черных, цветных и редких металлов	доцент по кафедре металлургической технологии	НО ЧУ ДПО «Центр повышения квалификации, подготовки и профессиональной переподготовки специалистов «ПОТЕНЦИАЛ» - «Эффективность системы управления» 40 часов 2021 г. Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники - «Система ДПО организации: от анализа рынка до программы развития» 72 часа 2022 г.	24	23	09.03.03 Прикладная информатика 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника 15.03.02 Технологические машины и оборудование 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств 15.03.06 Мехатроника и робототехника 17.05.01 Боюприпасы и взрыватели 22.03.02 Metallургия 23.05.02 Транспортные средства специального назначения 22.04.02 Metallургия ОП: Современные технологии производства черных металлов
<b>РЯБОКОНЬ ТАМАРА АЛЕКСАНДРОВНА</b>	Старший преподаватель (департамент технологического образования)	Материаловедение Обработка металлов давлением	Высшее	инженер-механик	Производство корпусов				43	43	13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника 15.03.02 Технологические машины и оборудование 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств 15.03.06 Мехатроника и робототехника

											17.05.01 Боеприпасы и взрыватели 22.03.02 Металлургия 23.05.02 Транспортные средства специального назначения 18.03.01 Химическая технология
<b>САФОНОВ ЕВГЕНИЙ НИКОЛАЕВИЧ</b>	Профессор (кафедра общего машиностроения)	Метрология, сертификация, технические измерения и автоматизация тепловых процессов Промышленное газовое оборудование Теплотехническое и вспомогательное оборудование и трубопроводы тепловых станций Технология конструкционных материалов	Высшее	инженер-механик	Оборудование и технология сварочного производства	д-р техн. наук Специальность - 05.02.01 - Материаловедение (машиностроение) Специальность - 05.03.06 Технологии и машины сварочного производства	старший научный сотрудник по специальности «Технология и машины сварочного производства»	УрФУ - «Управление цифровизацией производственных процессов» 72 часа 2022 г.	44	44	13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника 15.03.02 Технологические машины и оборудование 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств 09.04.03 Прикладная информатика ОП: Цифровые технологии в управлении промышленными процессами 15.04.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств ОП: Технология автоматизированного машиностроения 22.04.02 Металлургия ОП: Современные технологии производства черных металлов 15.04.06 Мехатроника и робототехника ОП: Управление мехатронными и робототехническими системами
<b>СИДОРОВ ОЛЕГ ЮРЬЕВИЧ</b>	Профессор (департамент естественнонаучного образования)	Химия	Высшее	инженер-металлург	Физико-химические исследования металлургических процессов	д-р техн. наук Специальность - 05.09.01 Электрические машины; Специальность - 01.04.14 – Теплофизика и молекулярная физика	профессор по кафедре высшей и прикладной математики старший научный сотрудник по специальности «Машины и агрегаты металлургическ	АНО ВО «Университет Иннополис» «Практико-ориентированные подходы в преподавании профильных ИТ дисциплин» 144 академ. часа, 2021 г. Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники - «Проектирование программы ДПО: от	35	31	09.03.02 Информационные системы и технологии 09.03.03 Прикладная информатика 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника 22.03.02 Металлургия 09.04.03 Прикладная информатика ОП: Цифровые технологии в управлении промышленными процессами

							ого производства»	анализа рынка до визитки курса» 72 часа 2022 г.			38.04.01 Экономика ОП: Бухгалтерский учет и аудит 15.04.06 Мехатроника и робототехника ОП: Управление мехатронными и робототехническими системами  18.03.01 Химическая технология
<b>СОКОЛОВА ОКСАНА ВАСИЛЬЕВНА</b>	Старший преподаватель (департамент естественнона учного образования)	Специальные разделы физики Физика	Высшее	учитель физики, информатик и и вычислитель ной техники	Физика				46	24	09.03.02 Информационные системы и технологии 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника 15.03.02 Технологические машины и оборудование 15.03.05 Конструкторско- технологическое обеспечение машиностроительных производств 15.03.06 Мехатроника и робототехника 22.03.02 Металлургия 17.05.01 Боеприпасы и взрыватели 23.05.02 Транспортные средства специального назначения
<b>СУВОРОВ КОНСТАНТИН ВЛАДИМИРОВИЧ</b>	Старший преподаватель по совместительс тву (кафедра информацион ных технологий)	Проектный интенсив. Проектирован ие тепловых электрических станций - В Проектный интенсив. Эксплуатаци онные режимы тепловых электрических станций - В	Высшее	инженер	Промышленная теплоэнергетика				27	1	13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника
<b>ФИРСТОВ АЛЕКСАНДР ПЕТРОВИЧ</b>	Доцент (кафедра металлургичес ких технологий)	Литейное производство	Высшее	учитель химии и биологии	Химия и биология	канд. техн. наук  Специальность - 05.16.04 Литейное производство	доцент по кафедре автоматизации технологии литейного производства		46	32	13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника 15.03.02 Технологические машины и оборудование 22.03.02 Металлургия 22.04.02 Металлургия ОП: Современные технологии

											производства черных металлов
<b>ХОДЫРЕВ АЛЕКСАНДР АНАТОЛЬЕВИЧ</b>	Старший преподаватель (департамент естественнонаучного образования)	Гидрогазодинамика Тепломассообмен Техническая термодинамика	Высшее	учитель физики и информатики	Физика с дополнительной специальностью Информатика			ГКУ ДПО Свердловской области «Учебно-методический центр по гражданской обороне и чрезвычайным ситуациям Свердловской области» - «Подготовка должностных лиц и специалистов гражданской обороны и Свердловской областной подсистемы единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций» 36 часов 2022 г.	27	26	13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника 15.03.02 Технологические машины и оборудование 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств 15.03.06 Мехатроника и робототехника 17.05.01 Боюприпасы и взрыватели 23.05.02 Транспортные средства специального назначения 18.03.01 Химическая технология
<b>ШИБАЕВА ИРИНА ЮРЬЕВНА</b>	Старший Преподаватель (кафедра информационных технологий)	Информационные технологии и сервисы	Высшее	инженер-механик электронной техники	полупроводниковое и электровакuumное машиностроение			АНО ПОО «Уральский институт подготовки кадров «21-й век» - «Веб-дизайн. Оформление сайта с использованием Векторного графического редактора Adobe Illustrator», 32 часа 2023 г.	38	25	09.03.02 Информационные системы и технологии 09.03.03 Прикладная информатика 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника 15.03.02 Технологические машины и оборудование 22.03.02 Металлургия 38.03.01 Экономика