

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
 основной образовательной программы ФП "Профессионалитет"
 среднего профессионального образования
 государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения
 "Челябинский механико-технологический техникум"
 по специальности
 15.02.19 Сварочное производство
ФП Профессионалитет АО "КОНАР"

Утверждено
приказом директора

1. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика по профилю специальности		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего (по курсам)
			преддипломная	дипломная				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I курс	39	1	0	0	1	0	11	52
II курс	32	6	0	0	3	0	11	52
III курс	23	11	6	0	2	0	10	52
IV курс	4	8	17	4	2	6	2	43
Всего	98	26	23	4	8	6	34	199

Квалификация: техник

Форма обучения: очная Нормативный срок обучения 3 года 10 мес.

на базе основного общего образования
 Профиль получаемого профессионального образования: технологический (технический)

2. План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Форма промежуточной аттестации	Объем образовательной нагрузки	Учебная нагрузка обучающихся (час)									Распределение обязательной учебной нагрузки (включая обязательную аудиторную нагрузку и все виды практики в составе профессиональных модулей) по курсам и семестрам (час, в семестр) в том числе самостоятельную работу													
				Самостоятельная учебная работа	Во взаимодействии с преподавателем					По практике производственной и учебной	Консультации	Промежуточная аттестация	I курс		II курс			III курс			IV курс					
					Всего учебных занятий	В том числе в форме практической подготовки	в т. ч. по учебным дисциплинам и МДК						1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.						
							Теоретическое обучение	Лабораторные и практические занятия	курсовых работ (проектов)												Самостоятельная учебная работа	Самостоятельная учебная работа	Самостоятельная учебная работа	Самостоятельная учебная работа		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25		
О.00	Общеобразовательный цикл	5\11\1	1476	0	1404	347	586	818	0	57	15	493	0	572	0	238	0	101	0	0	0	0	0	0	0	
ОУДБ.00	Общепрофессиональные учебные дисциплины (общие и по выбору) базовые	1\8\1	831	0	807	79	429	378	0	20	4	238	0	396	0	126	0	47	0	0	0	0	0	0	0	
ОУДБ.01	Русский язык.	~Э*	105	0	91	8	37	54	0	0	10	4	51	0	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ОУДБ.02	Литература	~Э*	114	0	104	9	60	44	0	0	10	0	34	0	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ОУДБ.03	География	~Э,~З	75	0	75	5	45	30	0	0	0	0	0	0	0	28	0	47	0	0	0	0	0	0	0	
ОУДБ.04	Иностранный язык	~З	106	0	106	25	36	70	0	0	0	0	34	0	44	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	
ОУДБ.05	История	~З	78	0	78	3	58	20	0	0	0	0	34	0	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ОУДБ.06	Физическая культура	~З	78	0	78	14	8	70	0	0	0	0	34	0	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ОУДБ.07	Основы безопасности и защиты Родины	~З	68	0	68	3	54	14	0	0	0	0	34	0	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ОУДБ.08	Химия	~З	72	0	72	3	58	14	0	0	0	0	0	44	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ОУДБ.09	Обществознание	~З	63	0	63	4	33	30	0	0	0	0	17	0	32	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	
ОУДБ.10	Биология	~З	72	0	72	5	40	32	0	0	0	0	0	44	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ОУДП.00	Общеобразовательные учебные дисциплины (общие и по выбору) профильные	3\2\0	534	0	496	167	157	339	0	0	29	9	204	0	154	0	84	0	54	0	0	0	0	0	0	
ОУДП.01	Математика	~З,~Э	291	0	266	80	86	180	0	0	20	5	68	0	88	0	56	0	54	0	0	0	0	0	0	
	Индивидуальный проект		39	0	39	39	0	39	0	0	0	0	17	0	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ОУДП.02	Информатика	~Э	85	0	85	24	25	60	0	0	0	0	85	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ОУДП.03	Физика	~З,~Э	119	0	106	24	46	60	0	0	9	4	34	0	44	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	
УДД(ЭК)00	Дополнительные дисциплины по выбору (элективные курсы)	1\1\0	111	0	101	101	0	101	0	0	8	2	51	0	22	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	
УДД(ЭК)01	Инженерное проектирование в форме индивидуального проекта\ Основы компьютерной графики в форме индивидуального проекта	~Э	60	0	50	50	0	50	0	0	8	2	0	0	22	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	
УДД(ЭК)02	Основы черчения	~З	51	0	51	51	0	51	0	0	0	0	51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
СПЦ	Социально-гуманитарный цикл	1\5\4	415	0	409	0	49	360	0	0	4	2	17	0	22	0	42	0	90	0	70	0	160	0	8	
СПЦ.01	История России	~Э,~З	46	0	46	0	34	12	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0	18	0	14	0	0	0	0	
СПЦ.02	Физическая культура	~Э,~З	118	0	118	0	0	118	0	0	0	0	0	0	0	28	0	36	0	14	0	32	0	8	0	
СПЦ.03	Безопасность жизнедеятельности	~З,~З,~З,~З	78	0	78	0	8	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0	64	0	0	0	0	
СПЦ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	~Э,~З	88	0	82	0	0	82	0	0	4	2	0	0	0	0	0	0	36	0	14	0	32	0	0	
СПЦ.05	Основы финансовой грамотности	~З	39	0	39	0	0	39	0	0	0	0	17	0	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
СПЦ.06	Основы бережливого производства	~Э,~З	46	0	46	0	7	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0	32	0	0	0	0	
П.00	Общепрофессиональный цикл	4\5\0	849	75	742	572	170	572	0	0	22	10	48	3	122	10	74	10	214	20	76	8	144	16	64	
ОП.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности	~Э,~З	88	12	70	66	4	66	0	0	4	2	0	0	0	0	0	0	30	6	14	0	26	6	0	
ОП.02	Экономика организации	~Э,~З	42	4	32	28	4	28	0	0	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	4	
ОП.03	Менеджмент	~Э,~З	36	4	32	28	4	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	4	
ОП.04	Инженерная графика	~Э	140	12	114	112	2	112	0	0	10	4	0	0	40	4	24	4	50	4	0	0	0	0	0	
ОП.05	Техническая механика	~З	82	10	72	64	8	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	4	12	2	28	4		
ОП.06	Материаловедение	~З	51	3	48	36	12	36	0	0	0	0	48	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ОП.07	Метрология, стандартизация и сертификация	~З	82	6	76	42	34	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	2	12	2	30	2		
ОП.08	Электротехника и электроника	~Э	102	6	90	42	48	42	0	0	4	2	0	0	0	0	0	0	34	2	26	2	30	2		
ОП.09	Технологические процессы в машиностроении	~З	82	6	76	42	34	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	2	12	2	30	2		
ОП.10	Охрана труда	~З	36	4	32	12	20	12	0	0	0	0	0	0	20	2	12	2	0	0	0	0	0	0	0	
ОП.11	Технология производства сварных конструкций (АО "КОНАР")	~З	66	4	62	62	0	62	0	0	0	0	0	0	62	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ОП.12	Карьерное моделирование (АО "КОНАР")	~З	42	4	38	38	0	38	0	0	0	0	0	0	0	0	38	4	0	0	0	0	0	0	0	
ПМ.00	Профессиональные модули	11\10\0	2840	40	2622	2342	340	518	60	1764	124	54	51	0	98	4	206	6	357	10	416	6	534	10	492	

91
104
75
106
78
78
68
72
63
72

807

266
39
85
106

496

50
51

101

46
118
78
82
39
46

409

82
36
36
126
82
51
82
96
82
36
66
42

ПМ.01	Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций	Э	574	10	529	466	63	142	0	324	33	2	51	0	98	4	164	6	72	0	144	0	0	0	0	0	0	0	
МДК.01.01	Технология сварочных работ	ЭЭ*	151	6	131	88	43	88	0	0	12	2	51	0	40	4	40	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
МДК.01.02.	Основное оборудование для производства сварных конструкций	ЭЭ*	88	4	74	54	20	54	0	0	10	0	0	0	22	0	52	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
УП.01.01	Учебная практика	ЭЭЭ	191	0	180	180	0	0	0	180	11	0	0	0	36	0	72	0	72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ПП.01	Производственная практика	ЭЭЭЭЭ	144	0	144	144	0	0	0	144	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	144	0	0	0	0	0	0	0	
ПМ.02	Разработка технологических процессов и проектирование изделий	Э	498	14	448	366	112	120	30	216	24	12	0	0	0	0	42	0	188	10	146	4	72	0	0	0	0	0	
МДК.02.01	Основы расчета и проектирования сварных конструкций	ЭЭЭ	126	4	110	68	42	68	0	0	10	2	0	0	0	0	42	0	68	4	0	0	0	0	0	0	0	0	
МДК.02.02.	Основы проектирования технологических процессов	ЭЭЭЭЭ	144	10	122	82	70	52	30	0	10	2	0	0	0	0	0	0	84	6	38	4	0	0	0	0	0	0	
УП.02	Учебная практика	ЭЭЭЭЭЭ	156	0	144	144	0	0	0	144	4	8	0	0	0	0	0	0	36	0	108	0	0	0	0	0	0	0	
ПП.02	Производственная практика	ЭЭЭЭЭЭЭ	72	0	72	72	0	0	0	72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72	0	0	0	0	0	
ПМ.03	Контроль качества сварных работ	Э	394	8	356	316	40	64	0	252	20	10	0	0	0	0	0	0	18	0	12	2	182	6	72	0	72	0	
МДК.03.01	Формы и методы контроля качества металлов сварных конструкций	ЭЭЭЭЭЭЭ	124	8	104	64	40	64	0	0	10	2	0	0	0	0	0	0	18	0	12	2	74	6	0	0	0	0	
УП.03	Учебная практика	ЭЭЭЭЭЭЭ	122	0	108	108	0	0	0	108	6	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	108	0	0	0	0	0	
ПП.03	Производственная практика	ЭЭЭЭЭЭЭЭ	148	0	144	144	0	0	0	144	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72	0	72	0	
ПМ.04	Организация и планирование сварочного производства	Э	262	8	232	226	36	52	30	144	12	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	4	100	4	72	0	
МДК.04.01	Основы организации и планирования производственных работ на сварочном участке	ЭЭЭЭЭЭЭЭ	106	8	88	82	36	52	30	0	8	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	4	28	4	0	0	
УП.04	Учебная практика	ЭЭЭЭЭЭЭЭ	84	0	72	72	0	0	0	72	4	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72	0	0	0	
ПП.04	Производственная практика	ЭЭЭЭЭЭЭЭЭ	72	0	72	72	0	0	0	72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72	0	
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	Кв. Э	580	0	549	480	69	48	0	432	21	10	0	0	0	0	0	0	79	0	114	0	104	0	252	0	0	0	
МДК.05.01	Выполнение работ по профессии 19905 Электросварщик на автоматических и полуавтоматических машинах (ПС 40.002)	ЭЭЭЭЭЭЭ	130	0	117	48	69	48	0	0	11	2	0	0	0	0	0	0	43	0	42	0	32	0	0	0	0	0	
УП.05.01	Учебная практика	ЭЭЭЭЭЭЭ	198	0	180	180	0	0	0	180	10	8	0	0	0	0	0	0	36	0	72	0	72	0	0	0	0	0	
ПП.05.01	Производственная практика	ЭЭЭЭЭЭЭЭ	252	0	252	252	0	0	0	252	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	252	0	0	0	
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (АО "КОНАР")	Кв. Э	532	0	508	488	20	92	0	396	14	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	116	0	68	0	324	0	
МДК.05.01	Контролер сварочных работ (ПС 40.107)	ЭЭЭЭЭЭЭЭ	124	0	112	92	20	92	0	0	10	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	80	0	32	0	0	0	
УП.05.01	Учебная практика	ЭЭЭЭЭЭЭЭЭ	264	0	252	252	0	0	0	252	4	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	0	36	0	180	0	
ПП.05.01	Производственная практика	ЭЭЭЭЭЭЭЭЭ	144	0	144	144	0	0	0	144	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	144	0	
Итого			23(35)5	5580	115	5177	3261	1145	2268	60	1764	207	81	609	3	814	14	560	16	762	30	562	14	838	26	564	12	468	0
	Промежуточная аттестация		288																										
ПДП	Преддипломная практика		144																										
ГИА	Государственная итоговая аттестация		216										288																
	Общий объем образовательной программы		5940																										
Государственная итоговая аттестация в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы)			Всего	дисциплины и МДК									609	3	778	14	488	16	618	30	238	14	550	26	132	12	0	0	3528
				учебной практики									0	0	36	0	72	0	144	0	180	0	216	0	108	0	180	0	936
				производств. практики									0	0	0	0	0	0	0	0	144	0	72	0	324	0	288	0	828
				преддипломн. практики									0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	144	0	144
				экзаменов									1	0	1	0	3	0	3	0	2	0	6	0	4	0	3	0	23
				зачетов (с оценкой)									2	0	7	0	6	0	2	0	3	0	8	0	3	0	4	0	35
				зачетов									1	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	5

1 курс

инф

10к

4э

2 курс

рус

10 к

4э

3 курс

МДМ.1

12к

6э

МДК.06.С

12к

6э

4 курс

ПМ.2

10к

4э

ПМ.3.4

20к

8э

ПМ.5

10к

4э

МДК.02.0

4к

МДК.03.0

4к

МДК.04.0

4к

МДК.05.0

4к

ЭК.01

8к

2э

МТВ

4к

2э

т.маш

4к

2э

МДК.01.01

14к

мат

2 к

ин.гаф

2к

т.мех

2 к

ПФИ

6к

МДК.01.10к

4э

ПМ.6

10к

4э

ин.ос

6к

2э

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
 основной образовательной программы ФП "Профессионалитет"
 среднего профессионального образования
 государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения
 "Челябинский механико-технологический техникум"
 по специальности
 15.02.19 Сварочное производство
ФП "Профессионалитет" ООО "ДСТ-УРАЛ"

Утверждено
приказом директора

1. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика по профилю специальности		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего (по курсам)
			преддипломная	дипломная				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I курс	39	1	0	0	1	0	11	52
II курс	32	6	0	0	3	0	11	52
III курс	23	11	6	0	2	0	10	52
IV курс	4	8	17	4	2	6	2	43
Всего	98	26	23	4	8	6	34	199

Квалификация: техник

Форма обучения: очная Нормативный срок обучения 3 года 10 мес.

на базе основного общего образования
 Профиль получаемого профессионального образования: технологический (технический)

2. План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Объем образовательной нагрузки	Учебная нагрузка обучающихся (час)								Распределение обязательной учебной нагрузки (включая обязательную аудиторную нагрузку и все виды практики в составе профессиональных модулей) по курсам и семестрам (час, в семестр) в том числе самостоятельную работу													
				Самостоятельная учебная работа	Во взаимодействии с преподавателем							По практике производственной и учебной	Консультации	Промежуточная аттестация	I курс		II курс			III курс			IV курс		
					Всего учебных занятий	В том числе в форме практической подготовки	в т. ч. по учебным дисциплинам и МДК				1 сем.				2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.				
							Теоретическое обучение	Лабораторные и практические занятия	курсовых работ (проектов)	Самостоятельная учебная работа												Самостоятельная учебная работа	Самостоятельная учебная работа	Самостоятельная учебная работа	
																									17
нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		
О.00	Общеобразовательный цикл	5\11\1	1476	0	1404	347	586	818	0	57	15	493	0	572	0	238	0	101	0	0	0	0	0	0	
ОУДБ.00	Общепрофессиональные учебные дисциплины (общие и по выбору) базовые	1\8\1	831	0	807	79	429	378	0	20	4	238	0	396	0	126	0	47	0	0	0	0	0	0	
ОУДБ.01	Русский язык	~Э*	105	0	91	8	37	54	0	0	10	4	51	0	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ОУДБ.02	Литература	~Э*	114	0	104	9	60	44	0	0	10	0	34	0	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ОУДБ.03	География	~~3	75	0	75	5	45	30	0	0	0	0	0	0	0	28	0	47	0	0	0	0	0	0	
ОУДБ.04	Иностранный язык	~3	106	0	106	25	36	70	0	0	0	0	34	0	44	0	28	0	0	0	0	0	0	0	
ОУДБ.05	История	~3	78	0	78	3	58	20	0	0	0	0	34	0	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ОУДБ.06	Физическая культура	3,3	78	0	78	14	8	70	0	0	0	0	34	0	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ОУДБ.07	Основы безопасности и защиты Родины	~3	68	0	68	3	54	14	0	0	0	0	34	0	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ОУДБ.08	Химия	~3	72	0	72	3	58	14	0	0	0	0	0	0	44	0	28	0	0	0	0	0	0	0	
ОУДБ.09	Обществознание	~3	63	0	63	4	33	30	0	0	0	0	17	0	32	0	14	0	0	0	0	0	0	0	
ОУДБ.10	Биология	~3	72	0	72	5	40	32	0	0	0	0	0	0	44	0	28	0	0	0	0	0	0	0	
ОУДП.00	Общеобразовательные учебные дисциплины (общие и по выбору) профильные	3\2\0	534	0	496	167	157	339	0	0	29	9	204	0	154	0	84	0	54	0	0	0	0	0	
ОУДП.01	Математика	~3,~Э	291	0	266	80	86	180	0	0	20	5	68	0	88	0	56	0	54	0	0	0	0	0	
	Индивидуальный проект		39	0	39	39	0	39	0	0	0	0	17	0	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ОУДП.02	Информатика	~Э	85	0	85	24	25	60	0	0	0	0	85	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ОУДП.03	Физика	~3,~Э	119	0	106	24	46	60	0	0	9	4	34	0	44	0	28	0	0	0	0	0	0	0	
УДД(ЭК)00	Дополнительные дисциплины по выбору (элективные курсы)	1\1\0	111	0	101	101	0	101	0	0	8	2	51	0	22	0	28	0	0	0	0	0	0	0	
УДД(ЭК)01	Инженерное проектирование в форме индивидуального проекта\ Основы компьютерной графики в форме индивидуального проекта	~Э	60	0	50	50	0	50	0	0	8	2	0	0	22	0	28	0	0	0	0	0	0	0	
УДД(ЭК)02	Основы черчения	3	51	0	51	51	0	51	0	0	0	0	51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
СПЦ	Социально-гуманитарный цикл	1\5\4	415	0	409	0	49	360	0	0	4	2	17	0	22	0	42	0	90	0	70	0	160	0	
СПЦ.01	История России	~~~3	46	0	46	0	34	12	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0	18	0	14	0	0	0	
СПЦ.02	Физическая культура	~3,3,3,3,3	118	0	118	0	0	118	0	0	0	0	0	0	0	0	28	0	36	0	14	0	32	0	
СПЦ.03	Безопасность жизнедеятельности	~~~~3	78	0	78	0	8	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0	64	0	0	
СПЦ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	~~~~Э	88	0	82	0	0	82	0	0	4	2	0	0	0	0	0	0	36	0	14	0	32	0	
СПЦ.05	Основы финансовой грамотности	~3	39	0	39	0	0	39	0	0	0	0	17	0	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
СПЦ.06	Основы бережливого производства	~~~3	46	0	46	0	7	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0	32	0	0	
П.00	Общепрофессиональный цикл	4\5\0	849	75	742	572	170	572	0	0	22	10	48	3	122	10	74	10	214	20	76	8	144	16	
ОП.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности	~~~~Э	88	12	70	66	4	66	0	0	4	2	0	0	0	0	0	0	30	6	14	0	26	6	
ОП.02	Экономика организации	~~~~Э*	42	4	32	28	4	28	0	0	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	4	
ОП.03	Менеджмент	~~~~Э*	36	4	32	28	4	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	4	
ОП.04	Инженерная графика	~~~Э	140	12	114	112	2	112	0	0	10	4	0	0	40	4	24	4	50	4	0	0	0	0	
ОП.05	Техническая механика	~~~3	82	10	72	64	8	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	4	12	2	28	4	
ОП.06	Материаловедение	3	51	3	48	36	12	36	0	0	0	0	48	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ОП.07	Метрология, стандартизация и сертификация	~~~~3	82	6	76	42	34	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	2	12	2	30	2	
ОП.08	Электротехника и электроника	~~~~Э	102	6	90	42	48	42	0	0	4	2	0	0	0	0	0	0	34	2	26	2	30	2	
ОП.09	Технологические процессы в машиностроении	~~~~3	82	6	76	42	34	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	2	12	2	30	2	
ОП.10	Охрана труда	~3	36	4	32	12	20	12	0	0	0	0	0	0	20	2	12	2	0	0	0	0	0	0	
ОП.11	Технология производства сварных конструкций (ООО "ДСТ-УРАЛ")	~3	66	4	62	62	0	62	0	0	0	0	0	0	62	4	0	0	0	0	0	0	0	0	
ОП.12	Карьерное моделирование (ООО "ДСТ-УРАЛ")	~3	42	4	38	38	0	38	0	0	0	0	0	0	0	0	38	4	0	0	0	0	0	0	
ПМ.00	Профессиональные модули	11\10\0	2840	40	2622	2342	340	518	60	1764	124	54	51	0	98	4	206	6	357	10	416	6	534	10	

91
104
106
78
63
75
496
266
39
85
106
101
50
51
409
46
118
78
82
39
46
70
32
32
114
72
48
76
90
76
32

