

УТВЕРЖДАЮ

Директор _____
 "___" _____ 20__ г.
 № _____

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Краевого государственного бюджетного
 профессионального образовательного учреждения

Форма обучения ОЧНАЯ
 Нормативный срок обучения:
 на базе основного общего образования -
 - 3 года 10 месяцев

"Красноярский индустриально-металлургический техникум"

Специальность **22.02.06 Сварочное производство**
 Квалификация (степень) **техник**
 образовательный уровень СПО **базовый**

1 Календарный учебный график

2 Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

курс	Сентябрь			Октябрь			Ноябрь			Декабрь			Январь			Февраль			Март			Апрель			Май			Июнь			Июль			Август			Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам			Промежуточная аттестация	учебная практика	Производственная практика			ГИА		Каникулы	Всего																						
	1-7	8-14	15-21	22-28	29.09-5.10	6-12	13-19	20-26	27.10-2.11	3-9	10-16	17-23	24-30.11	1-7	8-14	15-21	22-28	29.12-4.01	5-11	12-18	19-25	26.01-1.02	2-8	9-15	16-22	23.02-1.03	2-8	9-15	16-22	23-29	30.03-5.04	6-12	13-19	20-26	27.04-3.05	4-10	11-17	18-24	25-31.05			1-7	8-14	15-21	22-28	29.06-5.07			6-12	13-19	20-26	27.07-2.08	3-9	10-16	17-23	24-30	1п/г	2п/г	Σ	Производственная практика	Преддипломная практика	подготовка самостоятельно	ГИА							
1																	Э	К	К	ту1	ту1	ту1	ту1	ту1	ту1	ту1	ту1	ту1	ту1	ту1	ту1	ту1	ту1	ту1	ту1	ту1	ту1	ту1	16,5	22,5	39,0	2								0	0	11,0	52,0																	
2																	Э	К	К	ту2	ту2	ту2	ту2	ту2	ту2	ту2	ту2	ту2	ту2	ту2	ту2	ту2	ту2	ту2	ту2	ту2	ту2	ту2	ту2	16	20	36,0	2	3,5							0	0	10,5	52,0																
3																	Э	К	К	ту2	ту2	ту2	ту2	ту2	ту2	ту2	ту2	ту2	ту2	ту2	ту2	ту2	ту2	ту2	ту2	ту2	ту2	ту2	ту2	13	15	28,0	1,5	3,5							0	0	11,0	52,0																
4	п1	п1	п1	п1	п1	п2	п2	п2	п2								Э	К	К											п1	п1	п1	п1	п1	п1	п1	п1	п1	п1	п1	п1	п1	п1	п1	п1	п1	п1	п1	п1	7	9	16,0	1,5								4	4	2	2,0	43,5					
																																																							52,5	66,5	119,0	7	7							4	4	2	34,5	199,5

Обозначения:

- Теоретическая подготовка
- У
- Учебная практика
- ту
- Теоретическая подготовка и учебная практика распродоточено

- Э
- Промежуточная аттестация (экзамены)
- П
- Производственная практика

- А
- Государственная итоговая аттестация

- К
- Каникулы

МДК.01.01	Технология сварочных работ			4, компл.Э1/5	-Э,кЭ	829	265	564	304	260				48	360	156				
МДК.01.02	Основное оборудование для производства сварных конструкций			4, компл.Э1/5	Э,кЭ	271	87	184	94	90					80	104				
УП.01	Учебная практика		5		-дз			252							126	126				7
ПП.01	Производственная практика		8		-,-,дз			396									180	180	36	11
ПМ.02	Разработка технологических процессов и проектирование изделий			ЭК7	0/1/4+1	651	208	443	233	170	40	0	0	0	0	0	255	188	0	
МДК.02.01	Основы расчета и проектирования сварных конструкций			6, компл.2/7	Э,кЭ	282	90	192	102	90							120	72		
МДК.02.02	Основы проектирования технологических процессов		7 (кп)	6, компл.2/7	Э, кЭ и дз (кп)	369	118	251	131	80	40						135	116		
ПП.02	Производственная практика				-			144										144		4
ПМ.03	Контроль качества сварочных работ			компл.ЭК8	-/2/0+1	107	34	73	53	20	0	0	0	0	0	26	15	14	18	
МДК.03.01	Формы и методы контроля качества металлов и сварных конструкций		8		-,-,-,дз	107	34	73	53	20					26	15	14	18		
ПП.03	Производственная практика		6		дз, -			144								108		36	4	
ПМ.04	Организация и планирование сварочного производства			компл.ЭК8	0/1/0+1	189	60	129	55	74	0	0	0	0	0	97	14	18		
МДК.04.01	Основы организации и планирования производственных работ на сварочном участке		6		дз,-,-	189	60	129	55	74						97	14	18		
ПП.04	Производственная практика				-			36										36		1
ПМ.05*	Выполнение работ по профессии "Сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом"			компл.ЭК8	0/1/0+1	39	12	27	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	
МДК.05.01*	Сварочные работы средней сложности				-	39	12	27	27										27	
ПП.05	Производственная практика		8		дз			72										72		2
ПДП.00	Производственная практика (преддипломная)		8		дз			144										144		4
	НЕДЕЛЬНАЯ НАГРУЗКА											36,0	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0	
	КОНСУЛЬТАЦИИ всего					400						100	100	100	100	100	100	100		
	Обязательная часть циклов ПОПОП (без 1 курса и практик)													720	468	540	252	324	53	
	Вариативная часть циклов ПОПОП (без 1 курса и практик)											0	0	0	0	0	0	0	27	
	Всего на междисциплинарные курсы (без практик и первого курса) и учебные дисциплины											0	0	576	720	468	540	252	324	80
УП.00	Всего на учебную практику											0	0	0	126	126	0	0	0	7
ПП.00	Всего на производственную практику (практику по профилю специальности)											0	0	0	0	0	288	324	180	22
ПДП.00	Производственная практика (преддипломная практика)											0	0	0	0	0	0	0	144	4
	ВСЕГО (без практик)					6426	2142	4284	2311	1877	60									
ПА.00	Промежуточная аттестация, в том числе по формам и семестрам (без учета физической культуры):	0	35	15+5								3	13	5	6	5	6	4	13	7
	зачетов всего:											0	0	0	0	0	0	0	0	
	в том числе курсовых работ (проектов)											0	0	0	0	0	0	0	0	
	дифференцированных зачетов											2	8	4	4	3	4	1	9	
	в том числе курсовых работ (проектов)											0	0	0	0	0	0	1	1	
	экзаменов, всего											1	5	1	2	2	2	3	4	
	в том числе квалификационных экзаменов											0	0	0	0	0	0	1	4	
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация																			6
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы																			4
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы																			2
ВК.00	Время каникулярное																			34,5

* реализуется за счет вариативной части программы

** В приложение к диплому объемы часов по индивидуальному проекту и ДУП.01 суммируются (492+20)

4 Учебная и производственная практика

№	Наименование	семестр	недель
1	Учебная практика	4,5	7
2	Производственная практика (по профилю специальности)	6,7,8	22
3	Производственная практика (преддипломная)	8	4
	ВСЕГО		33

5 Государственная итоговая аттестация

5.1. Базовый уровень

Дипломный проект

Выполнение дипломного проекта:

С 21 мая по 17 июня

Защита дипломного проекта:

С 18 июня по 01 июля

**6 Перечень кабинетов и лабораторий, мастерских и др.
для подготовки по специальности 22.02.06 Сварочное производство**

№ п/п	Наименование
КАБИНЕТЫ	
1	Гуманитарных и социально-экономических дисциплин
2	Математики
3	Информатики и информационных технологий
4	Инженерной графики
5	Экономики отрасли, менеджмента и правового обеспечения профессиональной деятельности
6	Экологических основ природопользования, безопасности жизнедеятельности и охраны труда
7	Расчета и проектирования сварных соединений
8	Технологии электрической сварки плавлением
9	Метрологии, стандартизации и сертификации
ЛАБОРАТОРИИ	
10	Технической механики
11	Электротехники и электроники
12	Материаловедения
13	Испытания материалов и контроля качества сварных соединений
МАСТЕРСКИЕ	
14	Слесарная
15	Сварочная
ПОЛИГОНЫ	
16	Сварочный полигон
ТРЕНАЖЕРЫ, ТРЕНАЖЕРНЫЕ КОМПЛЕКСЫ	
17	Компьютеризированный малоамперный дуговой тренажер сварщика МДТС-05
СПОРТИВНЫЙ КОМПЛЕКС	
18	Спортивный зал
19	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
20	Место для стрельбы (или стрелковый тир в любой модификации, включая электронный)
ЗАЛЫ	
21	Библиотека, читальный зал с выходом в Интернет
22	Актный зал

ФОРМИРОВАНИЕ
вариативной части ОПОП
специальности 22.02.06 Сварочное производство

Индексы	Элементы учебного процесса, учебные дисциплины, МДК	Кол-во часов на дисциплины, МДК, указанные в стандарте	Кол-во часов в плане учебного процесса	Изменение объема времени	Кол-во часов на дополнительные элементы учебного процесса, учебные дисциплины, МДК (за счет вариативной части ОПОП)
	1	2	3	4	5
	Общеобразовательная подготовка	2052	2080		
	Общие ОУД	850	886	36	
ОУД.01	Русский язык	78	78	0	
ОУД.02	Литература	117	117	0	
ОУД.03	Иностранный язык	117	117	0	
ОУД.04	Математика	234	234	0	
ОУД.05	История	117	117	0	
ОУД.06	Физическая культура	117	117	0	
ОУД.07	ОБЖ	70	70	0	
ОУД.08	Астрономия		36	36	
	ОУД по выбору из обязательных предметных областей	515	479	-36	
ОУД.09	Информатика	100	100	0	
ОУД.10	Физика	121	121	0	
ОУД.11	Химия	78	42	-36	
ОУД.12	Обществознание	108	108	0	
ОУД.13	Биология	36	36	0	
ОУД.14	География	36	36	0	
ОУД.15	Экология	36	36	0	
	Дополнительные ОУД	39	39	0	
УД.01	3D-моделирование и основы прототипирования	39	39	0	
	ВСЕГО ЧАСОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ЦИКЛАМ ОПОП	3024			
	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл				
ОГСЭ.00	Базовая часть	432	460	28	
ОГСЭ.01	Основы философии	48	48	0	
ОГСЭ.02	История	48	48	0	
ОГСЭ.03	Иностранный язык	168	196	28	28
ОГСЭ.04	Физическая культура	168	168	0	
ОГСЭ.В.00	Вариативная часть			0	
	Математический и общий естественнонаучный цикл			0	
ЕН.00	Базовая часть	216	216	0	
ЕН.01	Математика		72	0	
ЕН.02	Информатика		72	0	
ЕН.03	Физика		72	0	
ЕН.В.00	Вариативная часть			0	
	Профессиональный цикл	1476	2204	728	
ОП	Общепрофессиональные дисциплины		784	396	
ОП.00	Базовая часть	388	784	396	396
ОП.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности		88		
ОП.02	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		72		
ОП.03	Основы экономики и организации		108		
ОП.04	Менеджмент		45		
ОП.05	Охрана труда		45		
ОП.06	Инженерная графика		78		
ОП.07	Техническая механика		64		
ОП.08	Материаловедение		64		
ОП.09	Электротехника и электроника		112		
ОП.10	Метрология, стандартизация и сертификация		40		
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности	68	68	0	
ПМ.00	Профессиональные модули	1088	1420	332	332
ПМ.01	Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций		748		
ПМ.02	Разработка технологических процессов и проектирование изделий		443		
ПМ.03	Контроль качества сварочных работ		73		
ПМ.04	Организация и планирование сварочного производства		129		
ПМ.05	Выполнение работ по профессии "Сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом"		27	27	27
	Итого введено дополнительно учебных дисциплин, курсов за счет вариативной части				27
	Итого на углубление знаний, умений по базовым дисциплинам цикла ОГСЭ за счет вариативной части				28
	Итого на практики за счет вариативной части				144
	Итого на углубление знаний, умений по базовым МДК за счет вариативной части				305
	Итого на углубление знаний, умений по базовым дисциплинам цикла ОП за счет вариативной части				396
	ИТОГО				900

Общие

- ОК 1** Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
- ОК 2** Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития
- ОК 3** Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
- ОК 4** Работать в коллективе и команде, обеспечивать ее сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
- ОК 5** Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий
Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации
- ОК 6** Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности
- ОК 7** Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей)

Профессиональные (ПК)

- ПМ 1 Подготовка и ведение технологических процессов изготовления сварных конструкций**
- ПК 1.1** Применять различные методы, способы и приёмы сборки и сварки конструкций с эксплуатационными свойствами
- ПК 1.2** Выполнять техническую подготовку производства сварных конструкций
- ПК 1.3** Выбирать оборудование, приспособления и инструменты для обеспечения производства сварных соединений с заданными свойствами
- ПК 1.4** Хранить и использовать сварочную аппаратуру и инструменты в ходе производственного процесса
-
- ПМ 2 Разработка технологических процессов и проектирование изделий**
- ПК 2.1** Выполнять проектирование технологических процессов производства сварных соединений с заданными свойствами
- ПК 2.2** Выполнять расчеты и конструирование сварных соединений и конструкций
- ПК 2.3** Осуществлять технико-экономическое обоснование выбранного технологического процесса
- ПК 2.4** Оформлять конструкторскую, технологическую и техническую документацию
Осуществлять разработку и оформление графических, вычислительных и проектных работ с использованием информационно-компьютерных технологий
-
- ПМ 3 Контроль качества сварочных работ**
- ПК 3.1** Определять причины, приводящие к образованию дефектов в сварных соединениях
- ПК 3.2** Обоснованно выбирать и использовать методы, оборудование, аппаратуру и приборы для контроля металлов и сварных соединений
- ПК 3.3** Предупреждать, выявлять и устранять дефекты сварных соединений и изделий для получения качественной продукции
- ПК 3.4** Оформлять документацию по контролю качества сварки
-
- ПМ 4 Организация и планирование сварочного производства**
- ПК 4.1** Осуществлять текущее и перспективное планирование производственных работ
- ПК 4.2** Производить технологические расчеты на основе нормативов технологических режимов, трудовых и материальных затрат
Применять методы и приемы организации труда, эксплуатации оборудования, оснастки, средств механизации для повышения эффективности производства
- ПК 4.3** Организовывать ремонт и техническое обслуживание сварочного производства по Единой системе планово-предупредительного ремонта
- ПК 4.4** Обеспечивать профилактику и безопасность условий труда на участке сварочных работ
-
- ПМ 5 Выполнение работ по профессии "Сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом"**
Выполнение методом ручной дуговой сварки (наплавки, резки) сложных и ответственных конструкций (оборудования, изделий, узлов, трубопроводов, деталей) из различных материалов (сталей, чугуна, цветных металлов и сплавов)
- ПК 5.1**