







#### 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
<b>КАБИНЕТЫ</b>	
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
<b>ЛАБОРАТОРИИ</b>	
10	Технической механики
11	Электротехники и электроники
12	Материаловедения
13	Испытания материалов и контроля качества сварных соединений
<b>МАСТЕРСКИЕ</b>	
14	Слесарная
15	Сварочная
<b>ПОЛИГОНЫ</b>	
16	Сварочный полигон
<b>ТРЕНАЖЕРЫ, ТРЕНАЖЕРНЫЕ КОМПЛЕКСЫ</b>	
17	Компьютеризированный малоамперный дуговой тренажер сварщика МДТС-05
<b>СПОРТИВНЫЙ КОМПЛЕКС</b>	
18	Спортивный зал
19	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
20	Место для стрельбы (или стрелковый тир в любой модификации, включая электронный)
<b>ЗАЛЫ</b>	
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
	<b>Общеобразовательная подготовка</b>	<b>2052</b>	<b>2080</b>		
	<b>Общие ОУД</b>	<b>850</b>	<b>886</b>	<b>36</b>	
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	
	<b>ОУД по выбору из обязательных предметных областей</b>	<b>515</b>	<b>479</b>	<b>-36</b>	
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	
	<b>Дополнительные ОУД</b>	<b>39</b>	<b>39</b>	<b>0</b>	
УД.01	3D-моделирование и основы прототипирования	39	39	0	
	<b>ВСЕГО ЧАСОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ЦИКЛАМ ОПОП</b>	<b>3024</b>			
	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</b>				
<b>ОГСЭ.00</b>	<b>Базовая часть</b>	<b>432</b>	<b>460</b>	<b>28</b>	
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	
<b>ОГСЭ.В.00</b>	<b>Вариативная часть</b>			<b>0</b>	
	<b>Математический и общий естественнонаучный цикл</b>			<b>0</b>	
<b>ЕН.00</b>	<b>Базовая часть</b>	<b>216</b>	<b>216</b>	<b>0</b>	
ЕН.01	Математика		72	0	
ЕН.02	Информатика		72	0	
ЕН.03	Физика		72	0	
<b>ЕН.В.00</b>	<b>Вариативная часть</b>			<b>0</b>	
	<b>Профессиональный цикл</b>	<b>1476</b>	<b>2204</b>	<b>728</b>	
<b>ОП</b>	<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>		<b>784</b>	<b>396</b>	
<b>ОП.00</b>	<b>Базовая часть</b>	<b>388</b>	<b>784</b>	<b>396</b>	<b>396</b>
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	
<b>ПМ.00</b>	<b>Профессиональные модули</b>	<b>1088</b>	<b>1420</b>	<b>332</b>	<b>332</b>
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
	<b>Итого введено дополнительно учебных дисциплин, курсов за счет вариативной части</b>				<b>27</b>
	<b>Итого на углубление знаний, умений по базовым дисциплинам цикла ОГСЭ за счет вариативной части</b>				<b>28</b>
	<b>Итого на практики за счет вариативной части</b>				<b>144</b>
	<b>Итого на углубление знаний, умений по базовым МДК за счет вариативной части</b>				<b>305</b>
	<b>Итого на углубление знаний, умений по базовым дисциплинам цикла ОП за счет вариативной части</b>				<b>396</b>
	<b>ИТОГО</b>				<b>900</b>

## 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
- ОК 3** Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития
- ОК 4** Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
- ОК 6** Работать в коллективе и команде, обеспечивать ее сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
- ОК 7** 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 8** Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности
- ОК 9** 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"**
- ПК 5.1** 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)