

3 План учебного процесса

Индекс	Элементы учебного процесса, в том числе учебные дисциплины, профессиональные модули, междисциплинарные курсы	Формы промежуточной аттестации				Рабочая нагрузка						Распределение по семестрам								Время в неделях					
		Зачет	Дифференцированный зачет	Экзамен	Итого: формы промежуточной аттестации (з/д/э)	Максимальная нагрузка	Самостоятельная работа	обязательная нагрузка	в том числе:			1 курс		2 курс		3 курс		4 курс							
									занятия в группах (лекции и пр.)	занятия в подгруппах (ЛПЗ)	курсовых проектов (работ)	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.						
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20								
ОУД.00	Общеобразовательные учебные дисциплины (ОУД)				0/10/6	2106	702	1404	1164	240	0	594	810	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	39
	Общие ОУД				0/3/5	1328,0	442,0	886,0	766,0	120,0	0,0	339,0	547												
ОУД.01	Русский язык			компл.Э1/2	-кЭ	117	39	78	78			32	46												
ОУД.02	Литература			компл.Э1/2	-кЭ	176	59	117	117			34	83												
ОУД.03	Иностранный язык		2		-дз	175	58	117	117			48	69												
ОУД.04	Математика			1,2	Э,Э	351	117	234	174	60		99	135												
ОУД.05	История		2		-дз	175	58	117	117			48	69												
ОУД.06	Физическая культура		2		з,дз	175	58	117	117			48	69												
ОУД.07	ОБЖ		2		-дз	105	35	70	40	30		30	40												
ОУД.08	Астрономия			компл.Э2/2	кЭ	54	18	36	6	30		36													
	ОУД по выбору из обязательных предметных областей				0/6/1	719	240	479	359	120	0	255	224												
ОУД.09	Информатика		2		-дз	150	50	100	40	60		32	68												
ОУД.10	Физика			компл.Э2/2	-кЭ	128	43	85	55	30		53	32												
ОУД.11	Химия		2		-дз	117	39	78	48	30		42	36												
ОУД.12	Обществознание		2		-дз	162	54	108	108			56	52												
ОУД.13	Биология		1		дз	54	18	36	36			36													
ОУД.14	География		2		дз	54	18	36	36			36													
ОУД.15	Экология		1		дз	54	18	36	36			36													
	Дополнительные ОУД				0/1/0	59	20	39	39	0	0	0	39												
УД.01	3D-моделирование и основы прототипирования		2		дз(ин)	59	20	39	39			39													
	ВСЕГО ЧАСОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ЦИКЛАМ ОПОП:				0/25/9+5	4320	1440	2880	1276	1544	60	0	0	576	720	468	540	252	324						80
	Обязательная часть циклов ПОПОН					4320	1440	2880	1276	1544	60	0	0	576	720	468	540	252	324						
	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл				0/3/0	766	306	460	88	372	0	0	0	192	120	78	30	22	18						
ОГСЭ.00	Базовая часть				0/3/0	766	306	460	88	372	0	0	0	192	120	78	30	22	18						
ОГСЭ.01	Основы философии		3		дз	71	23	48	48				48												
ОГСЭ.02	История		3		дз	71	23	48	40	8			48												
ОГСЭ.03	Иностранный язык		5		-,-дз	288	92	196	0	196		64	80		52										
ОГСЭ.04	Физическая культура		3,4,5,6,7		з,з,з,з,дз	336	168	168	0	168		32	40		26	30	22	18							
ОГСЭ.В.00	Вариативная часть					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Математический и общий естественнонаучный цикл				0/3/0	318	102	216	76	140	0	0	96	120	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ЕН.00	Базовая часть				0/3/0	318	102	216	76	140	0	0	96	120	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ЕН.01	Математика		4		-дз	106	34	72	32	40			32	40											
ЕН.02	Информатика		4		-дз	106	34	72	22	50			32	40											
ЕН.03	Физика		4		-дз	106	34	72	22	50			32	40											
ЕН.В.00	Вариативная часть					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Профессиональный цикл				0/18/9+5	3236	1032	2204	1112	1032	60	0	0	288	480	390	510	230	306						
	Общепрофессиональные дисциплины				0/11/1	1150	366	784	346	418	20	0	0	240	40	104	143	14	243						
ОП.00	Базовая часть				0/11/1	1150	366	784	346	418	20	0	0	240	40	104	143	14	243						
ОП.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности		8		-,-,-дз	129	41	88	8	80						26	30	14	18						
ОП.02	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		8		дз	106	34	72	32	40															72
ОП.03	Основы экономики организации		8, 8(кр)		дз и дз(кр)	159	51	108	48	40	20														108
ОП.04	Менеджмент		8		дз	66	21	45	25	20															45
ОП.05	Охрана труда		6		дз	66	21	45	25	20															
ОП.06	Инженерная графика		5		дз	114	36	78		78					78										
ОП.07	Техническая механика		3		дз	94	30	64	34	30			64												
ОП.08	Материаловедение		3		дз	94	30	64	52	12			64												
ОП.09	Электротехника и электроника			3	Э	164	52	112	82	30			112												
ОП.10	Метрология, стандартизация и сертификация		4		дз	58	18	40	20	20				40											
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности		6		дз	100	32	68	20	48															
ПМ.00	Профессиональные модули				0/7/8+5	2086	666	1420	766	614	40	0	0	48	440	286	367	216	63						
ПМ.01	Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций			компл.ЭК8	0/2/4+1	1100	352	748	398	350	0	0	0	48	440	260	0	0	0						
МДК.01.01	Технология сварочных работ			4, компл.Э1/5	-,-,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

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	Актовый 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
- 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"**
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**