

Протокол № 11 от 30.08.2014

Квалификация - Бакалавр  
Нормативный срок освоения 4 года

2015/2016 год набора  
**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
по направлению подготовки 15.03.01 Машиностроение  
Профиль: Оборудование и технологии сварочного производства  
Форма обучения: Очная



I. График учебного процесса

Курс	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август				Итого																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	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	26	27	28	29	30	31	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	26	27	28	29	30	31	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	26	27	28	29	30	31	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	26	27	28	29	30	31	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	26	27	28	29	30	31	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	26	27	28	29	30	31	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	26	27	28	29	30	31	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	26	27	28	29	30	31	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	26	27	28	29	30	31	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	26	27	28	29	30	31	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	26	27	28	29	30	31	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	26	27	28	29	30	31	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	26	27	28	29	30	31	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	26	27	28	29	30	31	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	26	27	28	29	30	31	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	26	27	28	29	30	31	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	26	27	28	29	30	31	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	26	27	28	29	30	31	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	26	27	28	29	30	31	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	26	27	28	29	30	31	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	26	27	28	29	30	31	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	26	27	28	29	30	31	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	26	27	28	29	30	31	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	26	27	28	29	30	31	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	26	27	28	29	30	31	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	26	27	28	29	30	31	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	26	27	28	29	30	31	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	26	27	28	29	30	31	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	26	27	28	29	30	31	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	26	27	28	29	30	31	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	26	27	28	29	30	31	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	26	27	28	29	30	31	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	26	27	28	29	30	31	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	26	27	28	29	30	31	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	26	27	28	29	30	31	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	26	27	28	29	30	31	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	26	27	28	29	30	31	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	26	27	28	29	30	31	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	26	27	28	29	30	31	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	26	27	28	29	30	31	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	26	27	28	29	30	31	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	26	27	28	29	30	31	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	26	27	28	29	30	31	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	26	27	28	29	30	31	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	26	27	28	29	30	31	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	26	27	28	29	30	31	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	26	27	28	29	30	31	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	26	27	28	29	30	31	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	26	27	28	29	30	31	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	26	27	28	29	30	31	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	26	27	28	29	30	31	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	26	27	28	29	30	31	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	26	27	28	29	30	31	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	26	27	28	29	30	31	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	26	27	28	29	30	31	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	26	27	28	29	30

Б.1.3.6	Введение в ТРИЗ	6	3	2	108	36	18	18	72											36				
Б.1.3.7	Системный анализ и принятие решений	6		3	108	54	18		36	54														54
Б.1.3.8	Теория сварочных процессов	5	4	5	180	90	36	18	36	90										36	54			
Б.1.3.9	Источники питания для сварки		6	3	108	54	36		18	54														54
Б.1.3.10	Проектирование сварных конструкций	6	5	6	216	108	54		54	108														54
Б.1.3.11	Технология и оборудование сварки плавлением	7	6	6	216	90	54	18	18	126														54
Б.1.3.12	Технология и оборудование контактной сварки		7	5	180	90	54	18	18	90														90
Б.1.3.13	Производство сварных конструкций	8	7	6	216	108	54		54	108														54
Б.1.3.14	Элективные курсы по физической культуре и спорту		2, 3, 5, 6		328	328			328											72	72	72	72	40
<b>Дисциплины по выбору студента</b>																								
				29	1 044	441	243	18	180	603														54
Б.1.3.1	Физические процессы и явления в сварочной технике		5	3	108	54	36		18	54														54
Б.1.3.1	Физические основы генерации концентрированных потоков энергии		5	3	108	54	36		18	54														54
Б.1.3.2	Пайка металлов и сварка пластмасс	7	6	4	144	72	36	18	18	72														36
Б.1.3.2	Специальные способы сварки и пайка	7	6	4	144	72	36	18	18	72														36
Б.1.3.3	Свариваемость металлов		6	4	144	36	18		18	108														36
Б.1.3.3	Специальные главы технологии и оборудования сварки плавлением		6	4	144	36	18		18	108														36
Б.1.3.4	Контроль качества сварных соединений		7	4	144	54	36		18	90														54
Б.1.3.4	Методы контроля и оценки свойств сварных соединений		7	4	144	54	36		18	90														54
Б.1.3.5	Математическое моделирование и САПР процессов в сварке	7		5	180	72	36		36	108														72
Б.1.3.5	Автоматическое управление технологическими процессами	7		5	180	72	36		36	108														72
Б.1.3.6	Автоматизация сварочных процессов	8	7	4	144	72	36		36	72														36
Б.1.3.6	Средства механизации сварочного производства и технологическая оснастка	8	7	4	144	72	36		36	72														36
Б.1.3.7	Технология и оборудование упрочнения и восстановления деталей методами сварки, наплавки и родственными		8	2	72	36	18		18	36														36
Б.1.3.7	Специальные главы прочности		8	2	72	36	18		18	36														36
Б.1.3.8	Правоведение, защита интеллектуальной собственности		8	3	108	45	27		18	63														45
Б.1.3.8	Защита авторских прав		8	3	108	45	27		18	63														45
Б.2	<b>Блок 2 Практики, в том числе, научно-исследовательская работа (НИР) (в з.е.)</b>				15																			
Б.2.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в т. ч. ПУиН НИД			3																				
Б.2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта в профессиональной деятельности			3																				
Б.2.3	Технологическая практика			3																				
Б.2.4	Преддипломная практика			6																				
Б.3	<b>Блок 3 Государственная итоговая аттестация (в з.е.)</b>				9																			
Б.3.1	Государственный экзамен			3																				
Б.3.2	Выпускная квалификационная работа			6																				
№ п/п	<b>Факультативные дисциплины</b>				Семестр	Ауд. часов	Теор. обуч., з.е.			Теор. обуч. час	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	
1	Разработка и внедрение СМК предприятия				7	18	Практика, з.е.			Число экзаменов	6	4	5	5	5	4	5	2						
2							ИГА, з.е.			Число зачётов	6	6	6	5	6	7	5	4						
3							Всего, з.е.	240		ЗЕТ в семестр			3		3									6

Проректор по учебной и научной работе

Заведующий кафедрой

Декан факультета/директор института