

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



План одобрен Ученым советом вуза  
 Протокол № 03-210м 04.03.2021

15.03.01

## Машиностроение

Профиль: Оборудование и технология сварочного производства  
Департамент промышленной безопасности

Квалификация: бакалавр	
Программа подготовки: прикладной бакалавриат	
Форма обучения: Очная	
Срок получения образования: 4г	

+	Основной	Виды профессиональной деятельности
+	+	производственно-технологическая

Год начала подготовки 2018  
 Образовательный стандарт ОС ВО ДВФУ от 19.04.2016

### СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора Департамента  
 организации образовательной деятельности [Signature] / Д.В. Колодин/  
 Директор Политехнического института  
 (Школы) [Signature] / А.Р. Вагнер/  
 Руководитель образовательной программы [Signature] / В.Н. Стаценко/

## Календарный учебный график

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	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I																*		Э	Э	Э	К	К																				Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К
II																*		Э	Э	Э	К	К																				Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К
III																*		Э	Э	Э	К	К																		Э	Э	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	
IV																*		Э	Э	Э	К	К															Э	Э	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К

## Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	17	18	35	17	18	35	17	16	33	17	11	28	131
Э	Экзаменационные сессии	3	2	5	3	2	5	3	2	5	3	2	5	20
У	Учебная практика		4	4										4
П	Производственная практика					4	4		6	6		4	4	14
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											4	4	4
К	Каникулы	2	5	7	2	5	7	2	5	7	2	8	10	31
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенье)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	4 (24 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			
Итого		23	29	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	208



Индекс	Наименование	Форма контроля									з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.ч.			
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	ДКР	РГР	Др	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>											207	207		7780	7780	3457	3324
<b>Базовая часть</b>											115	115		4140	4140	1806	1830
Б1.Б.01	<b>Иностранный язык</b>	<b>24</b>	<b>1356</b>								12	<b>12</b>		<b>432</b>	<b>432</b>	<b>216</b>	<b>162</b>
Б1.Б.01.01	Иностранный язык	24	13								8	8	36	288	288	144	90
Б1.Б.01.02	Профессиональный иностранный язык		56								4	4	36	144	144	72	72
Б1.Б.02	<b>Проектная деятельность</b>		<b>45</b>	<b>6</b>	<b>56</b>						6	<b>6</b>		<b>216</b>	<b>216</b>	<b>108</b>	<b>108</b>
Б1.Б.02.01	Основы проектной деятельности		4								2	2	36	72	72	36	36
Б1.Б.02.02	Проект		5	6	56						4	4	36	144	144	72	72
Б1.Б.03	<b>Общий гуманитарный модуль</b>		<b>1</b>								3	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>54</b>	<b>54</b>
Б1.Б.03.01	Русский язык и культура речи										1	1	36	36	36	18	18
Б1.Б.03.02	Правоведение										1	1	36	36	36	18	18
Б1.Б.03.03	Экономика										1	1	36	36	36	18	18
Б1.Б.03.04(К)	<i>Зачеты по модулю "Общий гуманитарный модуль"</i>		<i>1</i>										36				
Б1.Б.04	<b>Высшая математика</b>	<b>23</b>	<b>13</b>			<b>3</b>					12	<b>12</b>		<b>432</b>	<b>432</b>	<b>162</b>	<b>216</b>
Б1.Б.04.01	Высшая математика	2	1								6	6	36	216	216	72	117
Б1.Б.04.02	Математический анализ	3									3	3	36	108	108	54	27
Б1.Б.04.03	Теория вероятностей и математическая статистика		3				3				3	3	36	108	108	36	72
Б1.Б.05	Информационные технологии	12									6	6	36	216	216	72	81
Б1.Б.06	Начертательная геометрия	1							1		3	3	36	108	108	54	18
Б1.Б.07	Инженерная графика		2						2		3	3	36	108	108	54	54
Б1.Б.08	Химия		1				1				3	3	36	108	108	54	54
Б1.Б.09	Введение в профессию	1									3	3	36	108	108	36	36
Б1.Б.10	Основы теоретической механики	2									3	3	36	108	108	36	45
Б1.Б.11	Материаловедение		3								4	4	36	144	144	72	72
Б1.Б.12	Технология конструкционных материалов	4									4	4	36	144	144	54	63

Б1.Б.13	Механика жидкости и газа	3								3	3	36	108	108	54	18
Б1.Б.14	Электротехника и электроника	4	3							6	6	36	216	216	90	99
Б1.Б.15	Техническая механика	3	4			4				6	6	36	216	216	90	90
Б1.Б.16	Основы проектирования	5	4			5				5	5	36	180	180	108	36
Б1.Б.17	Основы технологии машиностроения	5								4	4	36	144	144	72	36
Б1.Б.18	Экономика и организация машиностроительного производства		8			8				3	3	36	108	108	54	54
Б1.Б.19	Инженерное дело		2							3	3	36	108	108	18	90
Б1.Б.20	Физика	3	2			23				6	6	36	216	216	108	72
Б1.Б.21	Инженерная экология		3							3	3	36	108	108	36	72
Б1.Б.22	Физическая культура и спорт		1							2	2	36	72	72	70	2
Б1.Б.23	Философия		2							3	3	36	108	108	36	72
Б1.Б.24	История		1							3	3	36	108	108	36	72
Б1.Б.25	Безопасность жизнедеятельности		2							3	3	36	108	108	54	54
Б1.Б.26	История и философия науки и техники		1							3	3	36	108	108	8	100
<b>Вариативная часть</b>										92	92		3640	3640	1651	1494
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		23456										328	328	328	
Б1.В.02	Теория сварочных процессов	6	45			5				8	8	36	288	288	144	117
Б1.В.03	Проектирование сварных конструкций	67				7				9	9	36	324	324	126	135
Б1.В.04	Производство сварных конструкций	78				8				9	9	36	324	324	116	145
Б1.В.05	Автоматизация сварочных процессов	7	6							6	6	36	216	216	98	91
Б1.В.06	Теория сварочных напряжений и деформаций	6				6				4	4	36	144	144	54	63
Б1.В.07	Основы технологии сварки спец сталей и сплавов	7				7				4	4	36	144	144	54	63
Б1.В.08	Технологические основы сварки и термической резки	5	67							9	9	36	324	324	162	135
Б1.В.09	Технические измерения в сварочном производстве	4								4	4	36	144	144	54	63
Б1.В.10	Металловедение и термическая обработка сварных соединений	7								4	4	36	144	144	54	54

Б1.В.11	Проектирование сборочно-сварочных цехов	8				8					4	4	36	144	144	44	73
Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>		<b>5</b>			<b>5</b>					3	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>54</b>	<b>54</b>
Б1.В.ДВ.01.01	Научные исследования в сварке		5			5					3	3	36	108	108	54	54
Б1.В.ДВ.01.02	Испытания сварных конструкций		5			5					3	3	36	108	108	54	54
Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>	<b>5</b>									4	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>54</b>	<b>63</b>
Б1.В.ДВ.02.01	Прикладные компьютерные программы по профилю подготовки	5									4	4	36	144	144	54	63
Б1.В.ДВ.02.02	Математические методы в машиностроении	5									4	4	36	144	144	54	63
Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>	<b>8</b>				<b>8</b>					4	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>44</b>	<b>73</b>
Б1.В.ДВ.03.01	Основы технической диагностики сварных конструкций	8				8					4	4	36	144	144	44	73
Б1.В.ДВ.03.02	Механика разрушений сварных конструкций	8				8					4	4	36	144	144	44	73
Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>	<b>5</b>									4	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>54</b>	<b>54</b>
Б1.В.ДВ.04.01	Физические основы прочности конструкционных материалов	5									4	4	36	144	144	54	54
Б1.В.ДВ.04.02	Теоретические основы надежности технических систем	5									4	4	36	144	144	54	54
Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>		<b>7</b>			<b>7</b>					4	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>54</b>	<b>90</b>
Б1.В.ДВ.05.01	Специальные методы сварки		7			7					4	4	36	144	144	54	90
Б1.В.ДВ.05.02	Сварка неметаллических материалов		7			7					4	4	36	144	144	54	90
Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>	<b>8</b>									4	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>55</b>	<b>62</b>
Б1.В.ДВ.06.01	Система автоматизированного проектирования сварочного производства	8									4	4	36	144	144	55	62
Б1.В.ДВ.06.02	Система автоматизированного проектирования производства сварных трубопроводов	8									4	4	36	144	144	55	62
Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7</b>	<b>6</b>									4	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>48</b>	<b>69</b>
Б1.В.ДВ.07.01	Электросварочное оборудование	6									4	4	36	144	144	48	69
Б1.В.ДВ.07.02	Источники питания в сварочном производстве	6									4	4	36	144	144	48	69
Б1.В.ДВ.08	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8</b>		<b>4</b>			<b>4</b>					4	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>54</b>	<b>90</b>
Б1.В.ДВ.08.01	Судовые сварные конструкции		4			4					4	4	36	144	144	54	90
Б1.В.ДВ.08.02	Металлоконструкции трубопроводных систем		4			4					4	4	36	144	144	54	90
<b>Блок 2.Практики</b>											27	27		972	972	72	900
<b>Вариативная часть</b>											27	27		972	972	72	900
Б2.В.01	<b>Учебная практика</b>					<b>2</b>					6	<b>6</b>		<b>216</b>	<b>216</b>	<b>18</b>	<b>198</b>

Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			2							6	6	36	216	216	18	198
Б2.В.02	<b>Производственная практика</b>			<b>468</b>							21	<b>21</b>		<b>756</b>	<b>756</b>	<b>54</b>	<b>702</b>
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности			4							6	6	36	216	216	18	198
Б2.В.02.02(П)	Технологическая практика			6							9	9	36	324	324	18	306
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика			8							6	6	36	216	216	18	198
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>											6	6		216	216	18	162
<b>Базовая часть</b>											6	6		216	216	18	162
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	8									6	6	36	216	216	18	162
<b>ФТД. Факультативы</b>											2	2		72	72	36	36
<b>Вариативная часть</b>											2	2		72	72	36	36
ФТД.В.01	Аттестация и диагностика сварочного оборудования		6								1	1	36	36	36	18	18
ФТД.В.02	Аттестация сварочных технологий		7								1	1	36	36	36	18	18











Курс 2																									
Семестр 3									Семестр 4											Семе					
Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	Пр электр .	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	Пр электр .	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб
180	34	72	12	270	76	2	387	135	27	1044	162	28	36	10	270	100	2		468	108	27	1044	144	38	90
180	34	72	12	198	76	2	387	135	16	576	108	20	18		126	80	2		243	81	11	396	54	14	18
				<b>36</b>	<b>36</b>	<b>2</b>	<b>36</b>		2	<b>72</b>					<b>36</b>	<b>36</b>	<b>2</b>		<b>9</b>	<b>27</b>	2	<b>72</b>			
				36	<u>36</u>	2	36		2	72					36	<u>36</u>	2		9	27					
																					2	72			
									2	<b>72</b>					<b>36</b>	<b>18</b>			<b>36</b>		2	<b>72</b>			
									2	72					36	<u>18</u>			36						
																					2	72			
<b>36</b>	<b>6</b>			<b>54</b>	<b>12</b>		<b>99</b>	<b>27</b>																	
18	<u>2</u>			36	<u>6</u>		27	27																	
18	<u>4</u>			18	<u>6</u>		72																		
36	<u>6</u>	18		18	<u>6</u>		72																		
									4	144	36	<u>6</u>			18	<u>10</u>			63	27					











	36	<u>10</u>	18	36																					
<u>10</u>	18	<u>6</u>	36	36																					
40	180	30	216	90	20	760	142	38	52	18	164	42		294	108	29	1044	166	58	36	20	202	62	478	162
	72					40					40														
	36	<u>12</u>	18		3	108	36	<u>4</u>	18	<u>4</u>				27	27										
					3	108	36	<u>12</u>			18	<u>8</u>		27	27	6	216	36	<u>12</u>			36	<u>8</u>	108	36
																5	180	36	<u>12</u>			36	<u>12</u>	72	36
					3	108	18	<u>8</u>			36	<u>10</u>		54		3	108	22	<u>10</u>			22	<u>10</u>	37	27
					4	144	18	<u>4</u>			36	<u>12</u>		63	27										
																4	144	18	<u>8</u>			36	<u>10</u>	63	27
<u>10</u>	18	<u>8</u>	27	27	3	108	18	<u>8</u>	18	<u>10</u>	18	<u>8</u>		54		3	108	18	<u>8</u>	18	<u>10</u>	18	<u>8</u>	54	
																4	144	18	<u>4</u>			36	<u>10</u>	54	36





Курс 4											Закрепленная кафедра	
Семестр 8											Код	Наименование
з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль		
19	684	106	32	33	10	102	38		335	108		
3	108	18	4			36	10		54			
											142	Академический департамент английского языка
											142	Академический департамент английского языка
											149	Центр организации обучения проектной деятельности (реорганизована)
											245	Инженерный департамент. Центр организации обучения проектной деятельности
											76	Русского языка и литературы
											89	Правосудия, прокурорского надзора и криминалистики
											155	Департамент экономических наук
											53	Сварочного производства
											95	Алгебры, геометрии и анализа
											95	Алгебры, геометрии и анализа
											95	Алгебры, геометрии и анализа
											54	Механики и математического моделирования
											51	Кораблестроения и океанотехники
											51	Кораблестроения и океанотехники
											106	Общей, неорганической и элементоорганической химии
											53	Сварочного производства
											54	Механики и математического моделирования
											48	Материаловедения и технологии материалов
											48	Материаловедения и технологии материалов

										52	Судовой энергетики и автоматики	
										55	Электроэнергетики и электротехники	
										54	Механики и математического моделирования	
										229	Департамент компьютерно-интегрированных производственных систем	
										229	Департамент компьютерно-интегрированных производственных систем	
3	108	18	<u>4</u>			36	<u>10</u>		54	247	Департамент прикладной экономики	
										149	Центр организации обучения проектной деятельности (реорганизована)	
										104	Общей и экспериментальной физики	
										52	Судовой энергетики и автоматики	
										152	Департамент физического воспитания	
										140	Департамент философии и религиоведения	
										137	Департамент истории и археологии	
										43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	
										140	Департамент философии и религиоведения	
16	576	88	28	33	10	66	28		281	108		
										152	Департамент физического воспитания	
										234	Департамент промышленной безопасности	
										234	Департамент промышленной безопасности	
4	144	22	<u>10</u>			22	<u>10</u>		73	27	234	Департамент промышленной безопасности
											234	Департамент промышленной безопасности
											234	Департамент промышленной безопасности
											234	Департамент промышленной безопасности
											234	Департамент промышленной безопасности
											53	Сварочного производства
											234	Департамент промышленной безопасности





											53	Сварочного производства
6	<b>216</b>							<b>18</b>	<b>198</b>			
											53	Сварочного производства
											234	Департамент промышленной безопасности
6	216							18	198		234	Департамент промышленной безопасности
6	216							18	162	36		
6	216							18	162	36		
6	216							18	162	36	234	Департамент промышленной безопасности
											234	Департамент промышленной безопасности
											234	Департамент промышленной безопасности

-
Компетенции
<b>ОК-7; ОК-12</b>
ОК-7; ОК-12
ОК-7; ОК-12
<b>ОК-3; ОК-4; ПК-12</b>
ОК-3; ОК-4; ПК-12
ОК-3; ОК-4; ПК-12
<b>ОК-2; ОК-6; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-14</b>
ОК-6; ОК-12; ОК-14
ОК-11
ОК-2; ОК-10
<b>ОПК-1</b>
ОПК-1
ОПК-1
ОПК-1
ОК-5; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5
ОПК-1
ОПК-1
ОПК-1
ОК-1; ОК-3; ОК-4
ОПК-1
ОПК-1; ПК-17; ПК-18
ОПК-4; ПК-14; ПК-17

ОПК-1; ПК-14; ПК-17
ОПК-1; ПК-14
ОПК-3; ПК-11; ПК-14; ПК-18
ОПК-3; ПК-11; ПК-19
ОПК-4; ПК-11; ПК-13; ПК-14
ОК-10
ОК-1
ОПК-1
ОПК-4; ПК-16
ОК-15
ОК-8
ОК-9; ОК-13
ОК-16; ОПК-4; ПК-16
ОК-4
ОК-15
ОПК-1; ПК-17; ПК-18
ПК-11; ПК-12; ПК-17; ПК-20
ПК-11; ПК-13; ПК-14
ОПК-5; ПК-12
ПК-11; ПК-14
ПК-11; ПК-13
ПК-11; ПК-12; ПК-14
ПК-18; ПК-19; ПК-21
ПК-17; ПК-18

ПК-13; ПК-16
<b>ПК-14; ПК-18</b>
ПК-14; ПК-18
ПК-14; ПК-18
<b>ОПК-5; ПК-11</b>
ОПК-5; ПК-11
ОПК-5; ПК-11
<b>ПК-15; ПК-18</b>
ПК-15; ПК-18
ПК-15; ПК-18
<b>ПК-15; ПК-17; ПК-18</b>
ПК-15; ПК-17; ПК-18
ПК-15; ПК-17; ПК-18
<b>ПК-14; ПК-17</b>
ПК-14; ПК-17
ПК-14; ПК-17
<b>ПК-12; ПК-17</b>
ПК-12; ПК-17
ПК-12; ПК-17
<b>ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-20</b>
ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-20
ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-20
<b>ПК-14</b>
ПК-14
ПК-14
<b>ПК-12</b>

ПК-12

**ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21**

ПК-11; ПК-16; ПК-17

ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21

ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21

ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17;

ПК-15; ПК-20

ПК-19









ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21



Сем. 6	Курс 4		
	Всего	Сем. 7	Сем. 8
34	61	30	31
33	60	29	31
24	48	29	19
4	3		3
20	45	29	16
9	6		6
9	6		6
	6		6
	6		6
1	1	1	
1	1	1	
52	-	54	52.4
54	-	54	54
24.4	-	23.8	22
2.5	-		
430	-	404	241
40	-		
18	-		18
	-		18
18	-	18	
466	-	422	277
4	9	5	4
3	3	2	1
1			
1	2	1	1
1	2	1	1
	3	1	2

---



---