

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Дальневосточный федеральный университет" (ДВФУ)  
Инженерная школа

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по  
учебной и  
воспитательной  
работе  
Шушин А. Н.

"6" ноября 2017 г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

15.03.01

Машиностроение

Оборудование и технология сварочного производства

**Кафедра:** Сварочного производства

**Факультет:** ИШ

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: прикладн. бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г
<b>Виды деятельности</b>
- производственно-технологическая

Год начала подготовки  
(по учебному плану) 2017

Образовательный стандарт  
ОС ВО ДВФУ  
19.04.2016

### СОГЛАСОВАНО


Начальник отдела образовательных программ ДКУР

 / Жилина Е. В. /

Начальник УМУ ИШ

 / Сумская К. В. /

Руководитель образовательной программы

 / Стаценко В. Н. /

## 1. 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	П	К	К	К	К	К	К																	
IV																				Э	Э	Э	К	К																														Э	Э	П	П	П	П	Д	Д	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К

## 2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	18	18	<b>36</b>	18	18	<b>36</b>	18	16	<b>34</b>	18	11	<b>29</b>	135
Э	Экзаменационные сессии	3	2	<b>5</b>	3	2	<b>5</b>	3	2	<b>5</b>	3	2	<b>5</b>	20
У	Учебная практика		4	<b>4</b>										4
П	Производственная практика					4	<b>4</b>		6	<b>6</b>		4	<b>4</b>	14
Д	Выпускная квалификационная работа											2	<b>2</b>	2
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР											2	<b>2</b>	2
К	Каникулы	2	5	<b>7</b>	2	5	<b>7</b>	2	5	<b>7</b>	2	8	<b>10</b>	31
<b>Итого</b>		<b>23</b>	<b>29</b>	<b>52</b>	<b>23</b>	<b>29</b>	<b>52</b>	<b>23</b>	<b>29</b>	<b>52</b>	<b>23</b>	<b>29</b>	<b>52</b>	208
Студентов		25												
Групп		1												





е по курсам и семестрам																				200	###	202,00	203	204	205	206	207															
Курс 3										Курс 4										Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд. (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции															
Семестр 5 [18 нед]					Семестр 6 [16 нед]					Семестр 7 [18 нед]					Семестр 8 [11 нед]										Код	Наименование																
Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	Контр-оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	Контр-оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	Контр-оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	Контр-оль	ЗЕТ	Код	Наименование	Компетенции								
126	54	360			387	153	28	146	80	216			417	81	34	180	36	360			396	144	31	106	33	102			290	81	29	-	59,5%	1 316	20							
126	54	342			333	153	26	146	80	216			417	81	34	180	36	360			396	144	31	106	33	102			290	81	29	-	59,3%	1 316	20							
126	54	342			333	153	26	146	80	216			417	81	25	180	36	360			396	144	31	106	33	102			290	81	17	-	59,3%	1 316	20							
126	54	342			333	153	26	146	80	216			417	81	25	180	36	360			396	144	31	106	33	102			290	81	17	-	59,3%	1 316	20							
54	18	54			99	63	8	18		36			54		3	18		36			54		3	18		36			18		2	-	55,6%	708	20							
																																						140	Департамент философии и религиоведения	ОК-8		
																																						137	Департамент истории и археологии	ОК-9, 13		
																																						142	Академический департамент английского языка	ОК-7, 12		
								18		36			54		3																						43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ОК-16; ОПК-4; ПК-16			
																																						76	Русского языка и литературы	ОК-6, 12, 14		
																																						89	Правосудия, прокурорского надзора и криминалистики	ОК-11		
																																						133	Академический департамент	ОК-2, 10		
																																						21	Методики преподавания циклических видов спорта	ОК-15		
																																							95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-1	
																																							53	Сварочного производства	ОК-5; ОПК-2, 3, 5	
																																							104	Общей и экспериментальной физики	ОПК-1	
																																							51	Кораблестроения и океанотехники	ОПК-1	
																																							106	Общей, неорганической и элементоорганической химии	ОПК-1	
																																							42	Геологии, геофизики и геоэкологии	ОПК-4; ПК-16	
																																							54	Механики и математического моделирования	ОПК-1	
																																							51	Кораблестроения и океанотехники	ОПК-1	
																																								95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-1
																																							48	Материаловедения и технологии материалов	ПК-17, 18	
																																							48	Материаловедения и технологии материалов	ПК-17, 14	
																																							52	Судовой энергетики и автоматки	ОПК-1; ПК-14, 17	
																																							55	Электроэнергетики и электротехники	ОПК-1; ПК-14	
																																							54	Механики и математического моделирования	ПК-11, 14, 18	
18		36			63	27	4																															49	Технологий промышленного производства	ПК-11, 19		
36	18	18			36	36	4																															49	Технологий промышленного производства	ОПК-4; ПК-11, 13, 14		
																																							143	Экономики предприятия	ОК-10	
																																							149	Резерв 21	ОК-1, 3, 4	
72	36	288			234	90	18	128	80	180			363	81	22	162	36	324			342	144	28	88	33	66			272	81	15	-	63,3%	608								
54	18	198			207	63	15	96	32	124			252	14	126	18	270			234	144	22	44		44			110	54	7	-	65,2%	472									
		36			36		2		36				36		2			36			9	27	2						36								149	Резерв 21	ПК-12			
		72			72		4		72				72		4			72			45	27	4						-													
		36							36									36																								
		72			72		4		72				72		4			72			45	27	4						36								142	Академический департамент английского языка	ОК-7, 12; ОПК-5			
		36							36									36																								





1	ОК-1	способностью к самосовершенствованию и саморазвитию в профессиональной сфере, к повышению общекультурного уровня
	Б1.Б.26 Б3.Д.1	Введение в профессию Подготовка и защита ВКР
2	ОК-2	готовностью интегрироваться в научное, образовательное, экономическое, политическое и культурное пространство России и АТР
	Б1.Б.7 Б3.Д.1	Экономика Подготовка и защита ВКР
3	ОК-3	способностью проявлять инициативу и принимать ответственные решения, осознавая ответственность за результаты своей профессиональной деятельности
	Б1.Б.26 Б3.Д.1	Введение в профессию Подготовка и защита ВКР
4	ОК-4	способностью творчески воспринимать и использовать достижения науки, техники в профессиональной сфере в соответствии с потребностями регионального и мирового рынка труда
	Б1.Б.26 Б3.Д.1	Введение в профессию Подготовка и защита ВКР
5	ОК-5	способностью использовать современные методы и технологии (в том числе информационные) в профессиональной деятельности
	Б1.Б.10 Б3.Д.1	Информационные и компьютерные технологии в машиностроении Подготовка и защита ВКР
6	ОК-6	способностью понимать, использовать, порождать и грамотно излагать инновационные идеи на русском языке в рассуждениях, публикациях, общественных дискуссиях
	Б1.Б.5 Б3.Д.1	Русский язык и культура речи Подготовка и защита ВКР
7	ОК-7	владением иностранным языком в устной и письменной форме для осуществления межкультурной и иноязычной коммуникации
	Б1.Б.3 Б1.В.ОД.2.1 Б3.Д.1	Иностранный язык Профессиональный иностранный язык Подготовка и защита ВКР
8	ОК-8	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
	Б1.Б.1 Б3.Д.1	Философия Подготовка и защита ВКР
9	ОК-9	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
	Б1.Б.2 Б3.Д.1	История Подготовка и защита ВКР
10	ОК-10	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности
	Б1.Б.7 Б1.Б.25 Б3.Д.1	Экономика Экономика и организация машиностроительного производства Подготовка и защита ВКР



11	ОК-11	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности
	Б1.Б.6	Правоведение
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
12	ОК-12	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
	Б1.Б.3	Иностранный язык
	Б1.Б.5	Русский язык и культура речи
	Б1.В.ОД.2.1	Профессиональный иностранный язык
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
13	ОК-13	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
	Б1.Б.2	История
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
14	ОК-14	способностью к самоорганизации и самообразованию
	Б1.Б.5	Русский язык и культура речи
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
15	ОК-15	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
	Б1.Б.8	Физическая культура
		Элективные курсы по физической культуре и спорту
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
16	ОК-16	готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
	Б1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
17	ОПК-1	умением использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования
	Б1.Б.9	Высшая математика
	Б1.Б.11	Физика
	Б1.Б.12	Начертательная геометрия
	Б1.Б.13	Химия
	Б1.Б.15	Основы теоретической механики
	Б1.Б.16	Инженерная графика в машиностроении
	Б1.Б.17	Теория вероятностей и математическая статистика
	Б1.Б.20	Механика жидкости и газа
	Б1.Б.21	Электротехника и электроника
	Б1.В.ОД.3	Теория сварочных процессов
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
18	ОПК-2	осознанием сущности и значения информации в развитии современного общества

	Б1.Б.10 Б3.Д.1	Информационные и компьютерные технологии в машиностроении Подготовка и защита ВКР
19	ОПК-3	владением основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации
	Б1.Б.10 Б3.Д.1	Информационные и компьютерные технологии в машиностроении Подготовка и защита ВКР
20	ОПК-4	умением применять современные методы для разработки малоотходных, энергосберегающих и экологически чистых машиностроительных технологий, обеспечивающих безопасность жизнедеятельности людей и их защиту от возможных последствий аварий, катастроф и стихийных бедствий; умением применять способы рационального использования сырьевых, энергетических и других видов ресурсов в машиностроении
	Б1.Б.4 Б1.Б.14 Б1.Б.24 Б3.Д.1	Безопасность жизнедеятельности Инженерная экология Основы технологии машиностроения Подготовка и защита ВКР
21	ОПК-5	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
	Б1.Б.10 Б1.В.ОД.2.1 Б1.В.ОД.6 Б1.В.ДВ.3.1 Б1.В.ДВ.3.2 Б3.Д.1	Информационные и компьютерные технологии в машиностроении Профессиональный иностранный язык Автоматизация сварочных процессов Прикладные компьютерные программы по профилю подготовки Математические методы в машиностроении Подготовка и защита ВКР
22	ПК-11	способностью обеспечивать технологичность изделий и процессов их изготовления; умением контролировать соблюдение технологической дисциплины при изготовлении изделий
	Б1.Б.22 Б1.Б.23 Б1.Б.24 Б1.В.ОД.4 Б1.В.ОД.5 Б1.В.ОД.7 Б1.В.ОД.8 Б1.В.ОД.9 ФТД.1 Б2.П.1 Б2.П.3 Б3.Д.1	Техническая механика Основы проектирования Основы технологии машиностроения Проектирование сварных конструкций Производство сварных конструкций Теория сварочных напряжений и деформаций Основы технологии сварки спец сталей и сплавов Технологические основы сварки и термической резки Основы теории и устройства судна Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности Преддипломная практика Подготовка и защита ВКР
23	ПК-12	способностью разрабатывать технологическую и производственную документацию с использованием современных инструментальных средств
	Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.4	Проектная деятельность Проектирование сварных конструкций

	Б1.В.Од.6	Автоматизация сварочных процессов
	Б1.В.Од.9	Технологические основы сварки и термической резки
	Б1.В.Дв.1.1	Энциклопедия сварки
	Б1.В.Дв.1.2	История сварочного производства
	Б1.В.Дв.7.1	Система автоматизированного проектирования сварочного производства
	Б1.В.Дв.7.2	Система автоматизированного проектирования производства сварных трубопроводов
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
24	ПК-13	способностью обеспечивать техническое оснащение рабочих мест с размещением технологического оборудования; умением осваивать вводимое оборудование
	Б1.Б.24	Основы технологии машиностроения
	Б1.В.Од.5	Производство сварных конструкций
	Б1.В.Од.8	Основы технологии сварки спец сталей и сплавов
	Б1.В.Дв.8.1	Электросварочное оборудование
	Б1.В.Дв.8.2	Источники питания в сварочном производстве
	Б2.П.2	Технологическая практика
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
25	ПК-14	способностью участвовать в работах по доводке и освоению технологических процессов в ходе подготовки производства новой продукции, проверять качество монтажа и наладки при испытаниях и сдаче в эксплуатацию новых образцов изделий, узлов и деталей выпускаемой продукции
	Б1.Б.19	Технология конструкционных материалов
	Б1.Б.20	Механика жидкости и газа
	Б1.Б.21	Электротехника и электроника
	Б1.Б.22	Техническая механика
	Б1.Б.24	Основы технологии машиностроения
	Б1.В.Од.5	Производство сварных конструкций
	Б1.В.Од.7	Теория сварочных напряжений и деформаций
	Б1.В.Од.9	Технологические основы сварки и термической резки
	Б1.В.Дв.2.1	Научные исследования в сварке
	Б1.В.Дв.2.2	Испытания сварочного оборудования и сварных конструкций
	Б1.В.Дв.6.1	Специальные методы сварки
	Б1.В.Дв.6.2	Сварка неметаллических материалов
	Б1.В.Дв.8.1	Электросварочное оборудование
	Б1.В.Дв.8.2	Источники питания в сварочном производстве
	Б2.П.2	Технологическая практика
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР

26	ПК-15	умением проверять техническое состояние и остаточный ресурс технологического оборудования, организовывать профилактический осмотр и текущий ремонт оборудования
	Б1.В.ДВ.4.1	Основы технической диагностики сварных конструкций
	Б1.В.ДВ.4.2	Механика разрушений сварных конструкций
	Б1.В.ДВ.5.1	Физические основы прочности конструкционных материалов
	Б1.В.ДВ.5.2	Теоретические основы надежности технических систем
	Б1.В.ДВ.8.1	Электросварочное оборудование
	Б1.В.ДВ.8.2	Источники питания в сварочном производстве
	Б2.П.2	Технологическая практика
	Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР	
27	ПК-16	умением проводить мероприятия по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний, контролировать соблюдение экологической безопасности проводимых работ
	Б1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.Б.14	Инженерная экология
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности
	Б2.П.2	Технологическая практика
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
28	ПК-17	умением выбирать основные и вспомогательные материалы и способы реализации основных технологических процессов и применять прогрессивные методы эксплуатации технологического оборудования при изготовлении изделий машиностроения
	Б1.Б.18	Материаловедение
	Б1.Б.19	Технология конструкционных материалов
	Б1.Б.20	Механика жидкости и газа
	Б1.В.ОД.3	Теория сварочных процессов
	Б1.В.ОД.4	Проектирование сварных конструкций
	Б1.В.ДВ.5.1	Физические основы прочности конструкционных материалов
	Б1.В.ДВ.5.2	Теоретические основы надежности технических систем
	Б1.В.ДВ.6.1	Специальные методы сварки
	Б1.В.ДВ.6.2	Сварка неметаллических материалов
	Б1.В.ДВ.7.1	Система автоматизированного проектирования сварочного производства
	Б1.В.ДВ.7.2	Система автоматизированного проектирования производства сварных трубопроводов
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности
	Б2.П.2	Технологическая практика
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
29	ПК-18	умением применять методы стандартных испытаний по определению физико-механических свойств и технологических показателей используемых материалов и готовых изделий
	Б1.Б.18	Материаловедение
	Б1.Б.22	Техническая механика

	Б1.В.ОД.3	Теория сварочных процессов
	Б1.В.ДВ.2.1	Научные исследования в сварке
	Б1.В.ДВ.2.2	Испытания сварочного оборудования и сварных конструкций
	Б1.В.ДВ.4.1	Основы технической диагностики сварных конструкций
	Б1.В.ДВ.4.2	Механика разрушений сварных конструкций
	Б1.В.ДВ.5.1	Физические основы прочности конструкционных материалов
	Б1.В.ДВ.5.2	Теоретические основы надежности технических систем
	Б2.П.2	Технологическая практика
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
30	ПК-19	способность к метрологическому обеспечению технологических процессов, к использованию типовых методов контроля качества выпускаемой продукции
	Б1.Б.23	Основы проектирования
	Б1.В.ДВ.4.1	Основы технической диагностики сварных конструкций
	Б1.В.ДВ.4.2	Механика разрушений сварных конструкций
	Б2.П.2	Технологическая практика
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
31	ПК-20	умением выбирать основное и вспомогательное технологическое оборудование, а также оснастку в условиях импортозамещения
	Б1.В.ОД.4	Проектирование сварных конструкций
	Б1.В.ДВ.8.1	Электросварочное оборудование
	Б1.В.ДВ.8.2	Источники питания в сварочном производстве
	Б2.П.2	Технологическая практика
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
32	ПК-21	способностью обеспечивать технологические процессы соответствующим измерительным оборудованием, обеспечивать заданную точность изготовления
	Б1.В.ДВ.4.1	Основы технической диагностики сварных конструкций
	Б1.В.ДВ.4.2	Механика разрушений сварных конструкций
	Б2.П.2	Технологическая практика
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР

\*





