

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет»
Инженерная школа

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № *Р1-ДОет 13.02.2020*

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

15.03.01

МАШИНОСТРОЕНИЕ

Профиль: Оборудование и технология сварочного производства

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: прикладной бакалавриат
Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 5л

+	Основной	Виды профессиональной деятельности
+	+	производственно-технологическая

Год начала подготовки

2020

Образовательный стандарт

ОС ВО ДВФУ от 19.04.2016

СОГЛАСОВАНО

Директор Департамента организации образовательной деятельности

[Подпись] / П.В. Кузьмин/

Заместитель директора по учебной и воспитательной работе Инженерной школы

[Подпись] / Е.Е. Помников/

Руководитель образовательной программы

[Подпись] / В.Н. Стаценко/



Проректор по учебной работе

А.Ю. Тыщечкая

13.02.2020

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		*		К	К																				Э	Э	Э	Э								К	К	К	К	К				
II											Э	Э				*		К	К																								У	У	У	У	К	К	К	К	К						
III											Э	Э				*		К	К																									П	П	П	П	К	К	К	К	К					
IV							Э	Э								*		К	К											Э	Э	Э	Э	Э									П	П	П	П	П	К	К	К	К	К					
V							Э	Э	Э	Э						*		К	К											Э	Э	Э	Э												П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	38	34	33	31	26	162
Э	Экзаменационные сессии	6	6	7	7	7	33
У	Учебная практика		4				4
П	Производственная практика			4	6	4	14
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					4	4
К	Каникулы	7	7	7	7	10	38
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1□ (6 дн)	1□ (6 дн)	1□ (6 дн)	1□ (6 дн)	1□ (6 дн)	5□ (30 дн)
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед	более 39 нед	более 39 нед	более 39 нед	более 39 нед	
Итого		52	52	52	52	52	260

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
Б1.Б.26	Введение в профессию	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	ОК
Б1.Б.07	Экономика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.26	Введение в профессию	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.26	Введение в профессию	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	ОК
Б1.Б.11	Информационные технологии	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОК
Б1.Б.05	Русский язык и культура речи	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК
Б1.Б.03	Иностранный язык	
Б1.Б.03.01	Иностранный язык	
Б1.Б.03.02	Профессиональный иностранный язык	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.01	Философия	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-9	готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	ОК
Б1.Б.02	История	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

ОК-10	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.07	Экономика	
Б1.Б.25	Экономика и организация машиностроительного производства	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-11	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.06	Правоведение	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-12	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	ОК
Б1.Б.03	Иностранный язык	
Б1.Б.03.01	Иностранный язык	
Б1.Б.03.02	Профессиональный иностранный язык	
Б1.Б.05	Русский язык и культура речи	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-13	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОК
Б1.Б.02	История	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-14	способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК
Б1.Б.05	Русский язык и культура речи	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-15	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.08	Физическая культура и спорт	
Б1.В.12	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-16	готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	ОК
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-1	умением использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования	ОПК
Б1.Б.09	Высшая математика	
Б1.Б.10	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.Б.12	Физика	
Б1.Б.13	Химия	

Б1.Б.15	Начертательная геометрия	
Б1.Б.16	Инженерная графика в машиностроении	
Б1.Б.17	Основы теоретической механики	
Б1.Б.18	Материаловедение	
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.23	Основы проектирования	
Б1.В.02	Теория сварочных процессов	
Б1.В.03	Тепловые основы сварки	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-2	осознанием сущности и значения информации в развитии современного общества	ОПК
Б1.Б.11	Информационные технологии	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-3	владением основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации	ОПК
Б1.Б.11	Информационные технологии	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
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	ОПК
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.14	Инженерная экология	
Б1.Б.24	Основы технологии машиностроения	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
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	ОПК
Б1.Б.11	Информационные технологии	
Б1.В.06	Автоматизация сварочных процессов	
Б1.В.ДВ.02.01	Прикладные компьютерные программы по профилю подготовки	
Б1.В.ДВ.02.02	Математические методы в машиностроении	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: производственно-технологическая		

ПК-11	способностью обеспечивать технологичность изделий и процессов их изготовления; умением контролировать соблюдение технологической дисциплины при изготовлении изделий	ПК
Б1.Б.22	Техническая механика	
Б1.Б.23	Основы проектирования	
Б1.Б.24	Основы технологии машиностроения	
Б1.В.04	Проектирование сварных конструкций	
Б1.В.05	Производство сварных конструкций	
Б1.В.07	Основы технологии сварки спец сталей и сплавов	
Б1.В.08	Технологические основы сварки и термической резки	
Б1.В.ДВ.07.01	Теория сварочных напряжений и деформаций	
Б1.В.ДВ.07.02	Расчетное проектирование сварных конструкций	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности	
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Основы теории и устройства судна	
ПК-12	способностью разрабатывать технологическую и производственную документацию с использованием современных инструментальных средств	ПК
Б1.В.01	Проектная деятельность	
Б1.В.01.01	Основы проектной деятельности	
Б1.В.01.02	Проект	
Б1.В.04	Проектирование сварных конструкций	
Б1.В.06	Автоматизация сварочных процессов	
Б1.В.08	Технологические основы сварки и термической резки	
Б1.В.ДВ.06.01	Система автоматизированного проектирования сварочного производства	
Б1.В.ДВ.06.02	Система автоматизированного проектирования производства сварных трубопроводов	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-13	способностью обеспечивать техническое оснащение рабочих мест с размещением технологического оборудования; умением осваивать вводимое оборудование	ПК
Б1.Б.24	Основы технологии машиностроения	
Б1.В.05	Производство сварных конструкций	
Б1.В.07	Основы технологии сварки спец сталей и сплавов	
Б1.В.09	Электросварочное оборудование	
Б1.В.11	Проектирование сборочно-сварочных цехов	

Б2.В.03(П)	Производственная практика. Технологическая практика	
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
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	ПК
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.05	Производство сварных конструкций	
Б1.В.08	Технологические основы сварки и термической резки	
Б1.В.09	Электросварочное оборудование	
Б1.В.ДВ.01.01	Научные исследования в сварке	
Б1.В.ДВ.01.02	Испытания сварочного оборудования и сварных конструкций	
Б1.В.ДВ.05.01	Специальные методы сварки	
Б1.В.ДВ.05.02	Сварка неметаллических материалов	
Б1.В.ДВ.07.01	Теория сварочных напряжений и деформаций	
Б1.В.ДВ.07.02	Расчетное проектирование сварных конструкций	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Технологическая практика	
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-15	умением проверять техническое состояние и остаточный ресурс технологического оборудования, организовывать профилактический осмотр и текущий ремонт оборудования	ПК
Б1.В.09	Электросварочное оборудование	
Б1.В.ДВ.03.01	Основы технической диагностики сварных конструкций	
Б1.В.ДВ.03.02	Механика разрушений сварных конструкций	
Б1.В.ДВ.04.01	Физические основы прочности конструкционных материалов	
Б1.В.ДВ.04.02	Теоретические основы надежности технических систем	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Технологическая практика	
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Аттестация и диагностика сварочного оборудования	

ПК-16	умением проводить мероприятия по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний, контролировать соблюдение экологической безопасности проводимых работ	ПК
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.14	Инженерная экология	
Б1.В.11	Проектирование сборочно-сварочных цехов	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Технологическая практика	
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
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	ПК
Б1.Б.18	Материаловедение	
Б1.Б.19	Технология конструкционных материалов	
Б1.Б.20	Механика жидкости и газа	
Б1.В.02	Теория сварочных процессов	
Б1.В.03	Тепловые основы сварки	
Б1.В.04	Проектирование сварных конструкций	
Б1.В.ДВ.02.01	Прикладные компьютерные программы по профилю подготовки	
Б1.В.ДВ.02.02	Математические методы в машиностроении	
Б1.В.ДВ.04.01	Физические основы прочности конструкционных материалов	
Б1.В.ДВ.04.02	Теоретические основы надежности технических систем	
Б1.В.ДВ.05.01	Специальные методы сварки	
Б1.В.ДВ.05.02	Сварка неметаллических материалов	
Б1.В.ДВ.06.01	Система автоматизированного проектирования сварочного производства	
Б1.В.ДВ.06.02	Система автоматизированного проектирования производства сварных трубопроводов	
Б1.В.ДВ.08.01	Металловедение и термическая обработка сварных соединений	
Б1.В.ДВ.08.02	Материалы и их поведение при сварке	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Технологическая практика	
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-18	умением применять методы стандартных испытаний по определению физико-механических свойств и технологических показателей используемых материалов и готовых изделий	ПК
Б1.Б.18	Материаловедение	

Б1.Б.22	Техническая механика	
Б1.В.02	Теория сварочных процессов	
Б1.В.03	Тепловые основы сварки	
Б1.В.10	Технические измерения в сварочном производстве	
Б1.В.ДВ.01.01	Научные исследования в сварке	
Б1.В.ДВ.01.02	Испытания сварочного оборудования и сварных конструкций	
Б1.В.ДВ.03.01	Основы технической диагностики сварных конструкций	
Б1.В.ДВ.03.02	Механика разрушений сварных конструкций	
Б1.В.ДВ.04.01	Физические основы прочности конструкционных материалов	
Б1.В.ДВ.04.02	Теоретические основы надежности технических систем	
Б1.В.ДВ.08.01	Металловедение и термическая обработка сварных соединений	
Б1.В.ДВ.08.02	Материалы и их поведение при сварке	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Технологическая практика	
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-19	способностью к метрологическому обеспечению технологических процессов, к использованию типовых методов контроля качества выпускаемой продукции	ПК
Б1.Б.23	Основы проектирования	
Б1.В.10	Технические измерения в сварочном производстве	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Технологическая практика	
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-20	умением выбирать основное и вспомогательное технологическое оборудование, а также оснастку в условиях импортозамещения	ПК
Б1.В.04	Проектирование сварных конструкций	
Б1.В.09	Электросварочное оборудование	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Технологическая практика	
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Аттестация и диагностика сварочного оборудования	
ПК-21	способностью обеспечивать технологические процессы соответствующим измерительным оборудованием, обеспечивать заданную точность изготовления	ПК
Б1.В.10	Технические измерения в сварочном производстве	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Технологическая практика	
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-16; ОК-7; ОК-6; ОК-14; ОК-12; ОК-8; ОК-13; ОК-9; ОК-1; ОК-4; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОК-2; ОК-15; ОК-10; ОК-5; ОК-11; ПК-19; ПК-20; ПК-16; ПК-12; ПК-14; ПК-17; ПК-18; ПК-11; ПК-21; ПК-13; ПК-15
Б1.Б	Базовая часть	ОК-16; ОК-7; ОК-6; ОК-14; ОК-12; ОК-8; ОК-13; ОК-9; ОК-1; ОК-4; ОК-3; ОПК-3; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-4; ОПК-1; ОК-2; ОК-11; ОК-10; ОК-5; ОК-15; ПК-18; ПК-17; ПК-16; ПК-13; ПК-14; ПК-19; ПК-11
Б1.Б.01	Философия	ОК-8
Б1.Б.02	История	ОК-9; ОК-13
Б1.Б.03	Иностранный язык	ОК-12; ОК-7
Б1.Б.03.01	Иностранный язык	ОК-7; ОК-12
Б1.Б.03.02	Профессиональный иностранный язык	ОК-7; ОК-12
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	ОПК-4; ОК-16; ПК-16
Б1.Б.05	Русский язык и культура речи	ОК-6; ОК-12; ОК-14
Б1.Б.06	Правоведение	ОК-11
Б1.Б.07	Экономика	ОК-2; ОК-10
Б1.Б.08	Физическая культура и спорт	ОК-15
Б1.Б.09	Высшая математика	ОПК-1
Б1.Б.10	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1
Б1.Б.11	Информационные технологии	ОПК-2; ОК-5; ОПК-5; ОПК-3
Б1.Б.12	Физика	ОПК-1
Б1.Б.13	Химия	ОПК-1
Б1.Б.14	Инженерная экология	ОПК-4; ПК-16
Б1.Б.15	Начертательная геометрия	ОПК-1
Б1.Б.16	Инженерная графика в машиностроении	ОПК-1
Б1.Б.17	Основы теоретической механики	ОПК-1
Б1.Б.18	Материаловедение	ОПК-1; ПК-17; ПК-18
Б1.Б.19	Технология конструкционных материалов	ОПК-1; ПК-17; ПК-14
Б1.Б.20	Механика жидкости и газа	ОПК-1; ПК-17; ПК-14
Б1.Б.21	Электротехника и электроника	ОПК-1; ПК-14
Б1.Б.22	Техническая механика	ОПК-1; ПК-11; ПК-14; ПК-18
Б1.Б.23	Основы проектирования	ОПК-1; ПК-11; ПК-19
Б1.Б.24	Основы технологии машиностроения	ОПК-4; ПК-14; ПК-11; ПК-13
Б1.Б.25	Экономика и организация машиностроительного производства	ОК-10
Б1.Б.26	Введение в профессию	ОК-1; ОК-3; ОК-4
Б1.В	Вариативная часть	ОПК-1; ОК-15; ОПК-5; ПК-21; ПК-13; ПК-19; ПК-18; ПК-20; ПК-16; ПК-12; ПК-11; ПК-15; ПК-14; ПК-17
Б1.В.01	Проектная деятельность	ПК-12
Б1.В.01.01	Основы проектной деятельности	ПК-12
Б1.В.01.02	Проект	ПК-12
Б1.В.02	Теория сварочных процессов	ОПК-1; ПК-18; ПК-17
Б1.В.03	Тепловые основы сварки	ОПК-1; ПК-18; ПК-17
Б1.В.04	Проектирование сварных конструкций	ПК-12; ПК-11; ПК-20; ПК-17
Б1.В.05	Производство сварных конструкций	ПК-11; ПК-13; ПК-14
Б1.В.06	Автоматизация сварочных процессов	ОПК-5; ПК-12
Б1.В.07	Основы технологии сварки спеч сталей и сплавов	ПК-11; ПК-13
Б1.В.08	Технологические основы сварки и термической резки	ПК-11; ПК-12; ПК-14
Б1.В.09	Электросварочное оборудование	ПК-14; ПК-13; ПК-20; ПК-15
Б1.В.10	Технические измерения в сварочном производстве	ПК-18; ПК-19; ПК-21
Б1.В.11	Проектирование сборочно-сварочных цехов	ПК-13; ПК-16
Б1.В.12	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-15
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-14; ПК-18

Б1.В.ДВ.01.01	Научные исследования в сварке	ПК-14; ПК-18
Б1.В.ДВ.01.02	Испытания сварочного оборудования и сварных конструкций	ПК-14; ПК-18
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-5; ПК-17
Б1.В.ДВ.02.01	Прикладные компьютерные программы по профилю подготовки	ОПК-5; ПК-17
Б1.В.ДВ.02.02	Математические методы в машиностроении	ОПК-5; ПК-17
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-15; ПК-18
Б1.В.ДВ.03.01	Основы технической диагностики сварных конструкций	ПК-15; ПК-18
Б1.В.ДВ.03.02	Механика разрушений сварных конструкций	ПК-15; ПК-18
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-15; ПК-17; ПК-18
Б1.В.ДВ.04.01	Физические основы прочности конструкционных материалов	ПК-15; ПК-17; ПК-18
Б1.В.ДВ.04.02	Теоретические основы надежности технических систем	ПК-15; ПК-17; ПК-18
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-14; ПК-17
Б1.В.ДВ.05.01	Специальные методы сварки	ПК-14; ПК-17
Б1.В.ДВ.05.02	Сварка неметаллических материалов	ПК-14; ПК-17
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-12; ПК-17
Б1.В.ДВ.06.01	Система автоматизированного проектирования сварочного производства	ПК-12; ПК-17
Б1.В.ДВ.06.02	Система автоматизированного проектирования производства сварных трубопроводов	ПК-12; ПК-17
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-11; ПК-14
Б1.В.ДВ.07.01	Теория сварочных напряжений и деформаций	ПК-11; ПК-14
Б1.В.ДВ.07.02	Расчетное проектирование сварных конструкций	ПК-11; ПК-14
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ПК-17; ПК-18
Б1.В.ДВ.08.01	Металловедение и термическая обработка сварных соединений	ПК-17; ПК-18
Б1.В.ДВ.08.02	Материалы и их поведение при сварке	ПК-17; ПК-18
Б2	Практики	ПК-14; ПК-15; ПК-13; ПК-11; ПК-12; ПК-16; ПК-20; ПК-21; ПК-19; ПК-17; ПК-18
Б2.В	Вариативная часть	ПК-14; ПК-15; ПК-13; ПК-11; ПК-12; ПК-16; ПК-20; ПК-21; ПК-19; ПК-17; ПК-18
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ПК-12
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности	ПК-16; ПК-17; ПК-11
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Технологическая практика	ПК-15; ПК-16; ПК-13; ПК-14; ПК-17; ПК-20; ПК-21; ПК-18; ПК-19
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	ПК-14; ПК-15; ПК-13; ПК-11; ПК-12; ПК-16; ПК-20; ПК-21; ПК-19; ПК-17; ПК-18
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-12; ОК-11; ОК-10; ОК-13; ОК-16; ОК-15; ОК-14; ОК-9; ОК-4; ОК-3; ОК-2; ОК-5; ОК-8; ОК-7; ОК-6; ОК-1; ОПК-5; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-2; ОПК-3; ПК-18; ПК-17; ПК-19; ПК-21; ПК-20; ПК-13; ПК-12; ПК-11; ПК-16; ПК-15; ПК-14
Б3.Б	Базовая часть	ОК-12; ОК-11; ОК-10; ОК-13; ОК-16; ОК-15; ОК-14; ОК-9; ОК-4; ОК-3; ОК-2; ОК-5; ОК-8; ОК-7; ОК-6; ОК-1; ОПК-5; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-2; ОПК-3; ПК-18; ПК-17; ПК-19; ПК-21; ПК-20; ПК-13; ПК-12; ПК-11; ПК-16; ПК-15; ПК-14
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-12; ОК-11; ОК-10; ОК-13; ОК-16; ОК-15; ОК-14; ОК-9; ОК-4; ОК-3; ОК-2; ОК-5; ОК-8; ОК-7; ОК-6; ОК-1; ОПК-5; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-2; ОПК-3; ПК-18; ПК-17; ПК-19; ПК-21; ПК-20; ПК-13; ПК-12; ПК-11; ПК-16; ПК-15; ПК-14
ФТД	Факультативы	ПК-11; ПК-15; ПК-20
ФТД.В	Вариативная часть	ПК-11; ПК-15; ПК-20
ФТД.В.01	Основы теории и устройства судна	ПК-11
ФТД.В.02	Аттестация и диагностика сварочного оборудования	ПК-15; ПК-20

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия										Дней	Летняя сессия										Дней	Итого за курс										Каф.	Курсы			
			Контроль	Академических часов							Конт роль	Контроль		Академических часов							Конт роль	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя								
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР			Всего		Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР			СР	Конт роль	Всего			Неделя		
ИТОГО (с факультативами)				648									14		972									25		1620							45	44					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				648											972											1620						45							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																									35,1														
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																									146														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				648	62	32	4	26			586				756	84	28	12	44			593	79			1404	146	60	16	70		1179	79	39	ТО: 34 Э: 6				
1	Б1.Б.03	Иностранный язык		72	8					8		64			Эк	72	10				10		53	9		Эк	144	18			18		117	9	4			123	
2	Б1.Б.03.01	Иностранный язык		72	8					8		64			Эк	72	10				10		53	9		Эк	144	18			18		117	9	4			142	12
3	Б1.Б.07	Экономика		36	4	2				2		32			За	36	4	2			2		28	4		За	72	8	4		4		60	4	2			155	2
4	Б1.Б.09	Высшая математика		72	6	2				4		66			Эк К(2)	72	6	2			4		57	9		Эк К(2)	144	12	4		8		123	9	4			95	2
5	Б1.Б.10	Теория вероятностей и математическая статистика		72	6	4				2		66			За	72	8	4			4		60	4		За	144	14	8		6		126	4	4			95	2
6	Б1.Б.12	Физика		36	8	4				4		28			Эк К	72	8		4	4		55	9		Эк К	108	16	4	4	8		83	9	3			104	12	
7	Б1.Б.16	Инженерная графика в машиностроении		36	6	2				4		30			Эк РГР	72	6	2			4		57	9		Эк РГР	108	12	4		8		87	9	3			51	2
8	Б1.Б.18	Материаловедение		72	6	4				2		66			Эк К	72	10	4	4	2		53	9		Эк К	144	16	8	4	4		119	9	4			53	2	
9	Б1.Б.19	Технология конструкционных материалов		72	4	4						68			За К	72	8	4			4		60	4		За К	144	12	8		4		128	4	4			53	2
10	Б1.Б.20	Механика жидкости и газа		36	2	2						34			Эк К	72	8	2			6		55	9		Эк К	108	10	4		6		89	9	3			52	2
11	Б1.Б.21	Электротехника и электроника		108	8	4	4					100			Эк	108	12	4	4	4		87	9		Эк	216	20	8	8	4		187	9	6			55	2	
12	Б1.В.01	Проектная деятельность		36	4	4						32			За	36	4	4				28	4		За	72	8	8				60	4	2				23	
13	Б1.В.01.01	Основы проектной деятельности		36	4	4						32			За	36	4	4				28	4		За	72	8	8				60	4	2				59	2
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Эк(7) За(4) К(6) РГР										Эк(7) За(4) К(6) РГР																
ПРАКТИКИ			(План)																																				
	Б2.В.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности													ЗаО	216	8					8	204	4		ЗаО	216	8				8	204	4	6	4			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ			(План)																																				
КАНИКУЛЫ																																	7						

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия								Дней	Летняя сессия								Дней	Итого за курс										Каф.	Курсы					
			Контроль	Академических часов								Контроль	Академических часов								Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя							
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР					Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				684							14		##											1872							52	44					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				684									##											1800						50							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																								41,4													
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																								184													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				684	62	32	6	24		622			972	130	30	18	82		760	82			1656	192	62	24	106		1382	82	46	ТО: 330 Э: 7					
1	Б1.Б.03	Иностранный язык		72	6				6	66			За	72	10			10		58	4			За	144	16			16		124	4	4		123		
2	Б1.Б.03.02	Профессиональный иностранный язык		72	6				6	66			За	72	10			10		58	4			За	144	16			16		124	4	4		142	3	
3	Б1.Б.22	Техническая механика		108	14	6	4	4		94			Эк КР	108	18	4	6	8		81	9			Эк КР	216	32	10	10	12		175	9	6		54	3	
4	Б1.Б.23	Основы проектирования											За	72	12	4		8		56	4			За	72	12	4		8		56	4	2		49	34	
5	Б1.Б.24	Основы технологии машиностроения		72	8	4	2	2		64			Эк К	72	14	4	4	6		49	9			Эк К	144	22	8	6	8		113	9	4		49	3	
6	Б1.В.01	Проектная деятельность		72	2				2	70			ЗаО КП	72	6			6		62	4			ЗаО КП	144	8			8		132	4	4		23		
7	Б1.В.01.02	Проект		72	2				2	70			ЗаО КП	72	6			6		62	4			ЗаО КП	144	8			8		132	4	4		149	3	
8	Б1.В.02	Теория сварочных процессов		72	8	4			4	64			За	72	8	2		6		60	4			За	144	16	6		10		124	4	4		53	34	
9	Б1.В.04	Проектирование сварных конструкций		72	2	2				70			Эк	72	12	4		8		51	9			Эк	144	14	6		8		121	9	4		53	34	
10	Б1.В.08	Технологические основы сварки и термической резки		108	6	4			2	102			За	108	12	4	4	4		92	4			За	216	18	8	4	6		194	4	6		53	34	
11	Б1.В.10	Технические измерения в сварочном производстве		36	4	4				32			Эк К	108	12	2	4	6		87	9			Эк К	144	16	6	4	6		119	9	4		53	3	
12	Б1.В.ДВ.07.01	Теория сварочных напряжений и деформаций		36	8	4			4	28			Эк К	72	8	2		6		55	9			Эк К	108	16	6		10		83	9	3		53	3	
13	Б1.В.ДВ.07.02	Расчетное проектирование сварных конструкций		36	8	4			4	28			Эк К	72	8	2		6		55	9			Эк К	108	16	6		10		83	9	3		53	3	
14	Б1.В.ДВ.08.01	Металловедение и термическая обработка сварных соединений		36	4	4				32			Эк	72	10	4		6		53	9			Эк	108	14	8		6		85	9	3		53	3	
15	Б1.В.ДВ.08.02	Материалы и их поведение при сварке		36	4	4				32			Эк	72	10	4		6		53	9			Эк	108	14	8		6		85	9	3		53	3	
16	ФТД.В.01	Основы теории и устройства судна											За	36	4			4		28	4			За	36	4			4		28	4	1		51	3	
17	ФТД.В.02	Аттестация и диагностика сварочного оборудования											За	36	4			4		28	4			За	36	4			4		28	4	1		53	3	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Эк(6) За(6) ЗаО КП КР К(3)									Эк(6) За(6) ЗаО КП КР К(3)															
ПРАКТИКИ																						216 8 8 204 4 6 4															
	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности												ЗаО	216	8				8	204	4			ЗаО	216	8				8	204	4	6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																					
КАНИКУЛЫ																																	7				

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс										Каф.	Курсы			
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя							
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР			Кон роль	Всего					
ИТОГО (с факультативами)				576									14		##												1800							50	44		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				576											##												1800						50				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																											38,9										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																											184										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				576	80	42	12	26			496			900	104	36	22	46			717	79				1476	184	78	34	72		1213	79	41	ТО: 310 Э: 7		
1	Б1.Б.23	Основы проектирования		72	8	4				64			Эк КП	72	10	4				53	9				Эк КП	144	18	8			117	9	4		49	34	
2	Б1.Б.25	Экономика и организация машиностроительного производства		36	6	4				30			За К	72	8	4				60	4				За К	108	14	8			90	4	3		143	4	
3	Б1.В.02	Теория сварочных процессов		72	8	4	4			64			Эк К	72	6	2	4			57	9				Эк К	144	14	6	8		121	9	4		53	34	
4	Б1.В.03	Тепловые основы сварки		72	8	4				64			Эк КР	72	6	2				57	9				Эк КР	144	14	6			121	9	4		53	4	
5	Б1.В.04	Проектирование сварных конструкций		72	8	4				64			Эк КП	72	12	4				51	9				Эк КП	144	20	8			115	9	4		53	34	
6	Б1.В.05	Производство сварных конструкций		72	8	4				64			За	72	10	4				58	4				За	144	18	8			122	4	4		53	45	
7	Б1.В.06	Автоматизация сварочных процессов		36	6	4				30			За	72	6	2				62	4				За	108	12	6			92	4	3		53	45	
8	Б1.В.08	Технологические основы сварки и термической резки		36	16	8	4			20			Эк КР	72	12	4	4	4		51	9				Эк КР	108	28	12	8	8	71	9	3		53	34	
9	Б1.В.09	Электросварочное оборудование		36	6	4				30			За К	108	12	4	4	4		92	4				За К	144	18	8	4	6	122	4	4		53	4	
10	Б1.В.ДВ.02.01	Прикладные компьютерные программы по профилю подготовки		72	6	2	4			66			Эк К	72	6	2	4			57	9				Эк К	144	12	4	8		123	9	4		53	4	
11	Б1.В.ДВ.02.02	Математические методы в машиностроении		72	6	2	4			66			Эк К	72	6	2	4			57	9				Эк К	144	12	4	8		123	9	4		53	4	
12	Б1.В.ДВ.04.01	Физические основы прочности конструкционных материалов											Эк	144	16	4	6	6		119	9				Эк	144	16	4	6	6	119	9	4		53	4	
13	Б1.В.ДВ.04.02	Теоретические основы надежности технических систем											Эк	144	16	4	6	6		119	9				Эк	144	16	4	6	6	119	9	4		53	4	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Эк(7) За(4) КП(2) КР(2) К(4)										Эк(7) За(4) КП(2) КР(2) К(4)														
ПРАКТИКИ			(План)																																		
	Б2.В.03(П)	Производственная практика. Технологическая практика											ЗаО										ЗаО														
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																		
КАНИКУЛЫ																																	7				

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия									Летняя сессия									Итого за курс									Каф.	Курсы							
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							з.е.			Неделя						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР			Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР			СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КСР	СР	Конт роль	Всего		
ИТОГО (с факультативами)				540								25		##											24		1620								45	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				540										##													1620							45				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																											36											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																											170											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				540	82	40	6	36			458			648	88	32	6	50					494	66			1188	170	72	12	86		952	66	33	ТО: 261 Э: 7		
1	Б1.Б.01	Философия											За	72	10	4		6				58	4			За	72	10	4		6		58	4	2		140	5
2	Б1.В.05	Производство сварных конструкций		72	10	4			6		62		Эк КП	108	10	4		6				89	9			Эк КП	180	20	8		12		151	9	5		53	45
3	Б1.В.06	Автоматизация сварочных процессов		36	12	6			6		24		Эк	72	10	4		6				53	9			Эк	108	22	10		12		77	9	3		53	45
4	Б1.В.07	Основы технологии сварки спец сталей и сплавов		72	12	6			6		60		Эк КР	72	14	6		8				49	9			Эк КР	144	26	12		14		109	9	4		53	5
5	Б1.В.11	Проектирование сборочно-сварочных цехов		72	12	6			6		60		Эк КР	72	10	4		6				53	9			Эк КР	144	22	10		12		113	9	4		53	5
6	Б1.В.ДВ.01.01	Научные исследования в сварке		72	12	6			6		60		За К	36	8	2		6				24	4			За К	108	20	8		12		84	4	3		53	5
7	Б1.В.ДВ.01.02	Испытания сварочного оборудования и сварных конструкций		72	12	6			6		60		За К	36	8	2		6				24	4			За К	108	20	8		12		84	4	3		53	5
8	Б1.В.ДВ.03.01	Основы технической диагностики сварных конструкций		72	8	4			4		64		Эк К	72	12	4		8				51	9			Эк К	144	20	8		12		115	9	4		53	5
9	Б1.В.ДВ.03.02	Механика разрушений сварных конструкций		72	8	4			4		64		Эк К	72	12	4		8				51	9			Эк К	144	20	8		12		115	9	4		53	5
10	Б1.В.ДВ.05.01	Специальные методы сварки		72	8	4	2		2		64		Эк К	72	6		2	4				57	9			Эк К	144	14	4	4	6		121	9	4		53	5
11	Б1.В.ДВ.05.02	Сварка неметаллических материалов		72	8	4	2		2		64		Эк К	72	6		2	4				57	9			Эк К	144	14	4	4	6		121	9	4		53	5
12	Б1.В.ДВ.06.01	Система автоматизированного проектирования сварочного производства		72	8	4	4			64			За К	72	8	4	4					60	4			За К	144	16	8	8			124	4	4		53	5
13	Б1.В.ДВ.06.02	Система автоматизированного проектирования производства сварных трубопроводов		72	8	4	4			64			За К	72	8	4	4					60	4			За К	144	16	8	8			124	4	4		53	5
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Эк(6) За(3) КП КР(2) К(4)										Эк(6) За(3) КП КР(2) К(4)															
ПРАКТИКИ			(План)																																			
	Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика											ЗаО	216	8						8	204	4			ЗаО	216	8				8	204	4	6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ			(План)																																			
	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											Эк	216	8						8	199	9			Эк	216	8				8	199	9	6	4		
КАНИКУЛЫ																																	10					

		Итого					Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
					Мин.	Макс.						Факт
	Итого (с факультативами)				233	259	242	50	45	52	50	45
	Итого по ОП (без факультативов)				231	249	240	50	45	50	50	45
Б1	Дисциплины (модули)	54%	46%	30.5%	201	207	207	50	39	44	41	33
Б1.Б	Базовая часть				102	117	112	50	37	16	7	2
Б1.В	Вариативная часть				90	99	95		2	28	34	31
Б2	Практики	0%	100%	0%	24	33	27		6	6	9	6
Б2.В	Вариативная часть				24	33	27		6	6	9	6
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6					6
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6					6
ФТД	Факультативы				2	10	2			2		
ФТД.В	Вариативная часть				2	10	2			2		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					40.3	48.4	35.1	41.4	38.9	36
		в период гос. экзаменов										
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					850	166	146	184	184	170
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					2	2				
		Блок Б2					32		8	8	8	8
		Блок Б3					8					8
		Блок ФТД					8			8		
		Итого по всем блокам					898	166	154	200	192	186
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						4	7	6	7	6
		ЗАЧЕТ (За)						10	4	4	4	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)								1		
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								1	2	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1	2	2
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						5	6	3	4	4
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						1	1			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					39.86%					
		в интерактивной форме					33%					