

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет»
Политехнический институт (Школа)

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 08-21 от 15.08.2021

15.03.01

Профиль: Оборудование и технология сварочного производства

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

Основной	Виды профессиональной деятельности
+	производственно-технологическая

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Машиностроение

Год начала подготовки

2019

Образовательный стандарт (СУОС)

ОС ВО ДВФУ от 19.04.2016

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора Департамента
организации образовательной деятельности

/ Д.В. Колодин/

Директор Политехнического института
(Школы)

/ А.Р. Вагнер/

Руководитель образовательной программы

/ В.Н. Стаценко/

Первый
проректор



ТВЕРЖДАЮ

А.Н. Шушин

2021 г.

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			
IV																*			Э	Э	Э	К	К																	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			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	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208

Индекс
ОК-1
Б1.Б.26
Б3.Б.01(Д)
ОК-2
Б1.Б.07
Б3.Б.01(Д)
ОК-3
Б1.Б.26
Б3.Б.01(Д)
ОК-4
Б1.Б.26
Б3.Б.01(Д)
ОК-5
Б1.Б.11
Б3.Б.01(Д)
ОК-6
Б1.Б.05
Б3.Б.01(Д)
ОК-7
Б1.Б.03
Б1.Б.03.01
Б1.Б.03.02
Б3.Б.01(Д)
ОК-8
Б1.Б.01
Б3.Б.01(Д)
ОК-9
Б1.Б.02
Б3.Б.01(Д)
ОК-10
Б1.Б.07
Б1.Б.25
Б3.Б.01(Д)
ОК-11
Б1.Б.06

Б3.Б.01(Д)

ОК-12

Б1.Б.03

Б1.Б.03.01

Б1.Б.03.02

Б1.Б.05

Б3.Б.01(Д)

ОК-13

Б1.Б.02

Б3.Б.01(Д)

ОК-14

Б1.Б.05

Б3.Б.01(Д)

ОК-15

Б1.Б.08

Б1.В.11

Б3.Б.01(Д)

ОК-16

Б1.Б.04

Б3.Б.01(Д)

ОПК-1

Б1.Б.09

Б1.Б.10

Б1.Б.12

Б1.Б.13

Б1.Б.15

Б1.Б.16

Б1.Б.17

Б1.Б.20

Б1.Б.21

Б1.В.02

Б3.Б.01(Д)

ОПК-2

Б1.Б.11

Б3.Б.01(Д)

ОПК-3

Б1.Б.11

БЗ.Б.01(Д)

ОПК-4

Б1.Б.04

Б1.Б.14

Б1.Б.24

БЗ.Б.01(Д)

ОПК-5

Б1.Б.11

Б1.В.05

Б1.В.ДВ.02.01

Б1.В.ДВ.02.02

БЗ.Б.01(Д)

Вид деятельности: производ

ПК-11

Б1.Б.22

Б1.Б.23

Б1.Б.24

Б1.В.03

Б1.В.04

Б1.В.06

Б1.В.07

Б1.В.ДВ.07.01

Б1.В.ДВ.07.02

Б2.В.02(П)

Б2.В.04(П)

БЗ.Б.01(Д)

ФТД.В.01

ПК-12

Б1.В.01

Б1.В.01.01

Б1.В.01.02

Б1.В.03

Б1.В.05

Б1.В.07

Б1.В.ДВ.06.01

Б1.В.ДВ.06.02

Б2.В.01(У)
Б2.В.04(П)
Б3.Б.01(Д)

ПК-13

Б1.Б.24
Б1.В.04
Б1.В.06
Б1.В.08
Б1.В.10
Б2.В.03(П)
Б2.В.04(П)
Б3.Б.01(Д)

ПК-14

Б1.Б.19
Б1.Б.20
Б1.Б.21
Б1.Б.22
Б1.Б.24
Б1.В.04
Б1.В.07
Б1.В.08
Б1.В.ДВ.01.01
Б1.В.ДВ.01.02
Б1.В.ДВ.05.01
Б1.В.ДВ.05.02
Б1.В.ДВ.07.01
Б1.В.ДВ.07.02
Б2.В.03(П)
Б2.В.04(П)
Б3.Б.01(Д)

ПК-15

Б1.В.08
Б1.В.ДВ.03.01
Б1.В.ДВ.03.02
Б1.В.ДВ.04.01
Б1.В.ДВ.04.02
Б2.В.03(П)

Б2.В.04(П)
Б3.Б.01(Д)
ФТД.В.02

ПК-16

Б1.Б.04
Б1.Б.14
Б1.В.10
Б2.В.02(П)
Б2.В.03(П)
Б2.В.04(П)
Б3.Б.01(Д)

ПК-17

Б1.Б.18
Б1.Б.19
Б1.Б.20
Б1.В.02
Б1.В.03
Б1.В.ДВ.02.01
Б1.В.ДВ.02.02
Б1.В.ДВ.04.01
Б1.В.ДВ.04.02
Б1.В.ДВ.05.01
Б1.В.ДВ.05.02
Б1.В.ДВ.06.01
Б1.В.ДВ.06.02
Б1.В.ДВ.08.01
Б1.В.ДВ.08.02
Б2.В.02(П)
Б2.В.03(П)
Б2.В.04(П)
Б3.Б.01(Д)

ПК-18

Б1.Б.18
Б1.Б.22
Б1.В.02
Б1.В.09
Б1.В.ДВ.01.01

Б1.В.ДВ.01.02
Б1.В.ДВ.03.01
Б1.В.ДВ.03.02
Б1.В.ДВ.04.01
Б1.В.ДВ.04.02
Б1.В.ДВ.08.01
Б1.В.ДВ.08.02
Б2.В.03(П)
Б2.В.04(П)
Б3.Б.01(Д)

ПК-19

Б1.Б.23
Б1.В.09
Б2.В.03(П)
Б2.В.04(П)
Б3.Б.01(Д)

ПК-20

Б1.В.03
Б1.В.08
Б2.В.03(П)
Б2.В.04(П)
Б3.Б.01(Д)
ФТД.В.02

ПК-21

Б1.В.09
Б2.В.03(П)
Б2.В.04(П)
Б3.Б.01(Д)

Содержание	Тип
способностью к самосовершенствованию и саморазвитию в профессиональной сфере, к повышению общекультурного уровня	ОК
Введение в профессию	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
готовностью интегрироваться в научное, образовательное, экономическое, политическое и культурное пространство России и АТР	ОК
Экономика	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способностью проявлять инициативу и принимать ответственные решения, осознавая ответственность за результаты своей профессиональной деятельности	ОК
Введение в профессию	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способностью творчески воспринимать и использовать достижения науки, техники в профессиональной сфере в соответствии с потребностями регионального и мирового рынка труда	ОК
Введение в профессию	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способностью использовать современные методы и технологии (в том числе информационные) в профессиональной деятельности	ОК
Информационные технологии	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способностью понимать, использовать, порождать и грамотно излагать инновационные идеи на русском языке в рассуждениях, публикациях, общественных дискуссиях	ОК
Русский язык и культура речи	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
владением иностранным языком в устной и письменной форме для осуществления межкультурной и иноязычной коммуникации	ОК
Иностранный язык	
Иностранный язык	
Профессиональный иностранный язык	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
Философия	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	ОК
История	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	ОК
Экономика	
Экономика и организация машиностроительного производства	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	ОК
Правоведение	

Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	ОК
Иностранный язык	
Иностранный язык	
Профессиональный иностранный язык	
Русский язык и культура речи	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОК
История	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК
Русский язык и культура речи	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Физическая культура и спорт	
Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	ОК
Безопасность жизнедеятельности	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
умением использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования	ОПК
Высшая математика	
Теория вероятностей и математическая статистика	
Физика	
Химия	
Начертательная геометрия	
Инженерная графика в машиностроении	
Основы теоретической механики	
Механика жидкости и газа	
Электротехника и электроника	
Теория сварочных процессов	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
осознанием сущности и значения информации в развитии современного общества	ОПК
Информационные технологии	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
владением основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации	ОПК
Информационные технологии	

Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
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
Безопасность жизнедеятельности	
Инженерная экология	
Основы технологии машиностроения	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
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
Информационные технологии	
Автоматизация сварочных процессов	
Прикладные компьютерные программы по профилю подготовки	
Математические методы в машиностроении	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
дственно-технологическая	
способностью обеспечивать технологичность изделий и процессов их изготовления; умением контролировать соблюдение технологической дисциплины при изготовлении изделий	ПК
Техническая механика	
Основы проектирования	
Основы технологии машиностроения	
Проектирование сварных конструкций	
Производство сварных конструкций	
Основы технологии сварки спец сталей и сплавов	
Технологические основы сварки и термической резки	
Теория сварочных напряжений и деформаций	
Расчетное проектирование сварных конструкций	
Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности	
Преддипломная практика	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Основы теории и устройства судна	
способностью разрабатывать технологическую и производственную документацию с использованием современных инструментальных средств	ПК
Проектная деятельность	
Основы проектной деятельности	
Проект	
Проектирование сварных конструкций	
Автоматизация сварочных процессов	
Технологические основы сварки и термической резки	
Система автоматизированного проектирования сварочного производства	
Система автоматизированного проектирования производства сварных трубопроводов	

Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Преддипломная практика	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способностью обеспечивать техническое оснащение рабочих мест с размещением технологического оборудования; умением осваивать вводимое оборудование	ПК
Основы технологии машиностроения	
Производство сварных конструкций	
Основы технологии сварки спец сталей и сплавов	
Электросварочное оборудование	
Проектирование сборочно-сварочных цехов	
Технологическая практика	
Преддипломная практика	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
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
Технология конструкционных материалов	
Механика жидкости и газа	
Электротехника и электроника	
Техническая механика	
Основы технологии машиностроения	
Производство сварных конструкций	
Технологические основы сварки и термической резки	
Электросварочное оборудование	
Научные исследования в сварке	
Испытания сварочного оборудования и сварных конструкций	
Специальные методы сварки	
Сварка неметаллических материалов	
Теория сварочных напряжений и деформаций	
Расчетное проектирование сварных конструкций	
Технологическая практика	
Преддипломная практика	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
умением проверять техническое состояние и остаточный ресурс технологического оборудования, организовывать профилактический осмотр и текущий ремонт оборудования	ПК
Электросварочное оборудование	
Основы технической диагностики сварных конструкций	
Механика разрушений сварных конструкций	
Физические основы прочности конструкционных материалов	
Теоретические основы надежности технических систем	
Технологическая практика	

Преддипломная практика	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Аттестация и диагностика сварочного оборудования	
умением проводить мероприятия по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний, контролировать соблюдение экологической безопасности проводимых работ	ПК
Безопасность жизнедеятельности	
Инженерная экология	
Проектирование сборочно-сварочных цехов	
Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности	
Технологическая практика	
Преддипломная практика	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
умением выбирать основные и вспомогательные материалы и способы реализации основных технологических процессов и применять прогрессивные методы эксплуатации технологического оборудования при изготовлении изделий машиностроения	ПК
Материаловедение	
Технология конструкционных материалов	
Механика жидкости и газа	
Теория сварочных процессов	
Проектирование сварных конструкций	
Прикладные компьютерные программы по профилю подготовки	
Математические методы в машиностроении	
Физические основы прочности конструкционных материалов	
Теоретические основы надежности технических систем	
Специальные методы сварки	
Сварка неметаллических материалов	
Система автоматизированного проектирования сварочного производства	
Система автоматизированного проектирования производства сварных трубопроводов	
Металловедение и термическая обработка сварных соединений	
Материалы и их поведение при сварке	
Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности	
Технологическая практика	
Преддипломная практика	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
умением применять методы стандартных испытаний по определению физико-механических свойств и технологических показателей используемых материалов и готовых изделий	ПК
Материаловедение	
Техническая механика	
Теория сварочных процессов	
Технические измерения в сварочном производстве	
Научные исследования в сварке	

Испытания сварочного оборудования и сварных конструкций
Основы технической диагностики сварных конструкций
Механика разрушений сварных конструкций
Физические основы прочности конструкционных материалов
Теоретические основы надежности технических систем
Металловедение и термическая обработка сварных соединений
Материалы и их поведение при сварке
Технологическая практика
Преддипломная практика
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
способность к метрологическому обеспечению технологических процессов, к использованию типовых методов контроля качества выпускаемой продукции
ПК
Основы проектирования
Технические измерения в сварочном производстве
Технологическая практика
Преддипломная практика
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
умением выбирать основное и вспомогательное технологическое оборудование, а также оснастку в условиях импортозамещения
ПК
Проектирование сварных конструкций
Электросварочное оборудование
Технологическая практика
Преддипломная практика
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
Аттестация и диагностика сварочного оборудования
способностью обеспечивать технологические процессы соответствующим измерительным оборудованием, обеспечивать заданную точность изготовления
ПК
Технические измерения в сварочном производстве
Технологическая практика
Преддипломная практика
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр										
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя								
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР					Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР
ИТОГО (с факультативами)				936								26	20		1296									34	24		2232								60	44								
ИТОГО по ОП (без факультативов)				936								26			1296									34			2232							60										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			47,2											54												50,6																	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			45											54												49,5																	
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26,4											24												25,2																	
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26,4											24												25,2																	
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4											4												2																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				936	448	164	18	266			353	135	26	ТО: 17Е Э: 3	1080	504	144	18	342			468	108	28	ТО: 18Е Э: 2	2016	952	308	36	608			821	243	54	ТО: 35Е Э: 5								
1	Б1.Б.02	История	Эк	108	36	18		18			45	27	3													Эк	108	36	18		18		45	27	3		137	1						
2	Б1.Б.03	Иностранный язык	За	72	36			36			36		2		Эк	72	36			36			9	27	2		Эк За	144	72			72		45	27	4			123456					
3	Б1.Б.03.01	Иностранный язык	За	72	36			36			36		2		Эк	72	36			36			9	27	2		Эк За	144	72			72		45	27	4		142	1234					
4	Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности													За	108	54	18		36			54		3		За	108	54	18		36		54		3		43	2					
5	Б1.Б.05	Русский язык и культура речи													За	72	18			18			54		2		За	72	18			18		54		2		76	2					
6	Б1.Б.06	Правоведение	За	72	18	18					54		2													За	72	18	18				54		2		89	1						
7	Б1.Б.08	Физическая культура и спорт	За	72	70	2		68			2		2													За	72	70	2		68		2		2		152	1						
8	Б1.Б.09	Высшая математика	Эк К(2)	216	108	54		54			72	36	6		Эк К(2)	216	90	36		54			99	27	6		Эк К(2) К(4)	432	198	90		108		171	63	12		95	123					
9	Б1.Б.11	Информационные технологии	Эк	108	36			36			36	36	3		Эк	108	36			36			45	27	3		Эк(2)	216	72			72		81	63	6		53	12					
10	Б1.Б.12	Физика													За К	108	72	36	18	18			36		3		За К	108	72	36	18	18		36		3		104	23					
11	Б1.Б.13	Химия	За К	108	54	18	18	18			54		3													За К	108	54	18	18	18		54		3		106	1						
12	Б1.Б.14	Инженерная экология													За	108	36	18		18			72		3		За	108	36	18		18		72		3		42	2					
13	Б1.Б.15	Начертательная геометрия	Эк РГР	108	54	18		36			18	36	3													Эк РГР	108	54	18		36		18	36	3		51	1						
14	Б1.Б.16	Инженерная графика в машиностроении													Эк РГР	108	54	18		36			27	27	3		Эк РГР	108	54	18		36		27	27	3		51	2					
15	Б1.Б.17	Основы теоретической механики													За	108	36	18		18			72		3		За	108	36	18		18		72		3		54	2					
16	Б1.Б.26	Введение в профессию	За	72	36	36					36		2													За	72	36	36				36		2		53	1						
17	Б1.В.11	Элективные курсы по физической культуре и спорту													За	72	72			72							За	72	72			72					152	23456						
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(5) К(3) РГР										Эк(4) За(6) К(3) РГР										Эк(8) За(11) К(6) РГР(2)																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности													ЗаО	216	18					18	198		6	4		ЗаО	216	18				18	198		6	4						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													2										5										7											

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр										
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя								
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР					Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР
ИТОГО (с факультативами)				1044								27	20		1260										33	24		2304											60	44				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044							27			1260											33			2304										60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			51,9										52												52																		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54										54												54																		
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27,6										22												24,8																		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27,6										22												24,8																		
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4,3										4												4,2																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1044	540	180	72	288			342	162	27	ТО: 17 Э: 3		1044	468	198	36	234			468	108	27	ТО: 18 Э: 2		2088	1008	378	108	522			810	270	54	ТО: 35 Э: 5						
1	Б1.Б.01	Философия												За	108	54	18			36			54		3	За	108	54	18				36			54		3	140	4				
2	Б1.Б.03	Иностранный язык	За	72	36				36		36		2	Эк	72	36				36			9	27	2	Эк За	144	72					72			45	27	4		123456				
3	Б1.Б.03.01	Иностранный язык	За	72	36				36		36		2	Эк	72	36				36			9	27	2	Эк За	144	72					72			45	27	4	142	1234				
4	Б1.Б.07	Экономика	За	72	36	18			18		36		2												За	72	36	18				18			36		2		155	3				
5	Б1.Б.09	Высшая математика	Эк К(2)	108	54	18			36		27	27	3												Эк К(2)	108	54	18				36			27	27	3		95	123				
6	Б1.Б.10	Теория вероятностей и математическая статистика	За	144	36	18			18		108		4												За	144	36	18				18			108		4		95	3				
7	Б1.Б.12	Физика	Эк К	108	72	18	18		36		9	27	3												Эк К	108	72	18	18			36			9	27	3		104	23				
8	Б1.Б.18	Материаловедение	Эк	144	72	36	18	18		36	36	4													Эк	144	72	36	18	18		36	36	4		234	3							
9	Б1.Б.19	Технология конструкционных материалов											За	144	54	36				18			90		4	За	144	54	36				18			90		4		234	4			
10	Б1.Б.20	Механика жидкости и газа	Эк	108	54	18			36		18	36	3												Эк	108	54	18				36			18	36	3		244	3				
11	Б1.Б.21	Электротехника и электроника	За	108	54	18	18	18		54		3	Эк	108	36	18	18						45	27	3	Эк За	216	90	36	36	18					99	27	6	243	34				
12	Б1.Б.22	Техническая механика	Эк	108	54	36	18		18		18	36	3	За КР	108	36	18			18			72		3	Эк За КР	216	90	54	18	18			18			90	36	6	244	34			
13	Б1.Б.23	Основы проектирования											Эк	108	54	36				18			27	27	3	Эк	108	54	36				18			27	27	3		229	45			
14	Б1.В.01	Проектная деятельность											За	72	36	36							36		2	За	72	36	36							36		2		24567				
15	Б1.В.01.01	Основы проектной деятельности											За	72	36	36							36		2	За	72	36	36							36		2		228	4			
16	Б1.В.02	Теория сварочных процессов											За	108	36	18				18			72		3	За	108	36	18				18			72		3		234	456			
17	Б1.В.09	Технические измерения в сварочном производстве											Эк К	144	54	18	18	18					63	27	4	Эк К	144	54	18	18	18					63	27	4		234	4			
18	Б1.В.11	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	72	72				72					За	72	72				72						За(2)	144	144					144							152	23456			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(5) За(5) К(3)										Эк(4) За(6) КР К										Эк(9) За(11) КР К(4)																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности												ЗаО	216	18						18	198		6	4	ЗаО	216	18					18	198		6	4						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													2										5										7											

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестр				
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КСР	СР	Контр оль	Всего
ИТОГО (с факультативами)				1080								28	20		1264								34	24		2344							62	44				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008								26			1264								34			2272							60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54											52											53												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											54											54												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24,4											23,9											24,2												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24,4											23,9											24,2												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4,3											2,5											3,4												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	504	126	54	324			414	162	28	ТО: 17 Э: 3	940	422	162	80	180			410	108	25	ТО: 16 Э: 2	2020	926	288	134	504			824	270	53	ТО: 33 Э: 5		
1	Б1.Б.03	Иностранный язык	За	72	36			36			36		2	За	72	36			36			36		2	За(2)	144	72			72		72		4		123456		
2	Б1.Б.03.02	Профессиональный иностранный язык	За	72	36			36			36		2	За	72	36			36			36		2	За(2)	144	72			72		72		4	142	56		
3	Б1.Б.23	Основы проектирования	За КП	108	54	18		36			54		3												За КП	108	54	18		36		54		3	229	45		
4	Б1.Б.24	Основы технологии машиностроения	Эк	144	72	36	18	18			36	36	4												Эк	144	72	36	18	18		36	36	4	229	5		
5	Б1.В.01	Проектная деятельность	За КП	72	36			36			36		2	ЗаО КП	72	36			36			36		2	ЗаО КП	144	72			72		72		4		24567		
6	Б1.В.01.02	Проект	За КП	72	36			36			36		2	ЗаО КП	72	36			36			36		2	ЗаО КП(2)	144	72			72		72		4	245	56		
7	Б1.В.02	Теория сварочных процессов	Эк КР	144	54	18		36			63	27	4	Эк	108	48	32	16				33	27	3	Эк(2) КР	252	102	50	16	36		96	54	7	234	456		
8	Б1.В.03	Проектирование сварных конструкций												Эк	144	48	32		16			69	27	4	Эк	144	48	32		16		69	27	4	234	67		
9	Б1.В.07	Технологические основы сварки и термической резки	Эк	108	54	18	18	18			27	27	3	За КР	108	48	32	16				60		3	Эк За КР	216	102	50	34	18		87	27	6	234	567		
10	Б1.В.08	Электросварочное оборудование												За К	144	64	32	16	16			80		4	За К	144	64	32	16	16		80		4	234	6		
11	Б1.В.11	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	72	72			72						За	40	40			40						За(2)	112	112			112					152	23456		
12	Б1.В.ДВ.02.01	Прикладные компьютерные программы по профилю подготовки												Эк К	144	48	16	32				69	27	4	Эк К	144	48	16	32			69	27	4	234	6		
13	Б1.В.ДВ.02.02	Математические методы в машиностроении												Эк К	144	48	16	32				69	27	4	Эк К	144	48	16	32			69	27	4	234	6		
14	Б1.В.ДВ.04.01	Физические основы прочности конструкционных материалов	Эк	144	54	18	18	18			54	36	4												Эк	144	54	18	18	18		54	36	4	234	5		
15	Б1.В.ДВ.04.02	Теоретические основы надежности технических систем	Эк	144	54	18	18	18			54	36	4												Эк	144	54	18	18	18		54	36	4	234	5		
16	Б1.В.ДВ.07.01	Теория сварочных напряжений и деформаций	Эк К	144	54	18		36			54	36	4												Эк К	144	54	18		36		54	36	4	234	5		
17	Б1.В.ДВ.07.02	Расчетное проектирование сварных конструкций	Эк К	144	54	18		36			54	36	4												Эк К	144	54	18		36		54	36	4	234	5		
18	Б1.В.ДВ.08.01	Металловедение и термическая обработка сварных соединений												Эк	108	54	18		36			27	27	3	Эк	108	54	18		36		27	27	3	234	6		
19	Б1.В.ДВ.08.02	Материалы и их поведение при сварке												Эк	108	54	18		36			27	27	3	Эк	108	54	18		36		27	27	3	234	6		
20	ФТД.В.01	Основы теории и устройства судна	За	36	9			9			27		1												За	36	9			9		27		1	234	5		
21	ФТД.В.02	Аттестация и диагностика сварочного оборудования	За	36	9			9			27		1												За	36	9			9		27		1	234	5		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(5) За(6) КП(2) КР К										Эк(4) За(4) ЗаО КП КР К(2)										Эк(9) За(10) ЗаО КП(3) КР(2) К(3)															
ПРАКТИКИ			(План)																																			
	Б2.В.03(П)	Технологическая практика												ЗаО	324	18					18	306		9	6	ЗаО	324	18				18	306		9	6		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																			
КАНИКУЛЫ													2												5											7		

№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											Итого за курс											Каф.	Семестр		
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя							
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			КСР	СР	Контр оль			Всего	
ИТОГО (с факультативами)				1044								29	20		1116									31	21		2160								60	41			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044								29			1116									31			2160							60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53											54												53,5												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			48											45												46,5												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26,5											23,6												25,1												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26,5											23,6												25,1												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			1044	450	162	36	252		450	144	29	ТО: 17 Э: 3	684	259	124	33	102		335	90	19	ТО: 11 Э: 2	1728	709	286	69	354		785	234	48	ТО: 28 Э: 5							
1	Б1.Б.25	Экономика и организация машиностроительного производства	За К	108	54	18		36		54		3																						143	7				
2	Б1.В.03	Проектирование сварных конструкций	Эк КП	144	54	18		36		54	36	4																						234	67				
3	Б1.В.04	Производство сварных конструкций	Эк	180	72	36		36		72	36	5		За КП	144	44	22		22		100		4		Эк За КП	324	116	58		58		172	36	9		234	78		
4	Б1.В.05	Автоматизация сварочных процессов	За	108	54	18		36		54		3		Эк	108	44	22		22		37	27	3		Эк За	216	98	40		58		91	27	6		234	78		
5	Б1.В.06	Основы технологии сварки спеч сталей и сплавов	Эк КР	144	54	18		36		54	36	4													Эк КР	144	54	18		36		54	36	4		234	7		
6	Б1.В.07	Технологические основы сварки и термической резки	За	108	54	18	18	18		54		3													За	108	54	18	18	18		54		3		234	567		
7	Б1.В.10	Проектирование сборочно-сварочных цехов												Эк КР	144	72	36		36		45	27	4			Эк КР	144	72	36		36		45	27	4		234	8	
8	Б1.В.ДВ.01.01	Научные исследования в сварке	За К	108	54	18		36		54		3													За К	108	54	18		36		54		3		234	7		
9	Б1.В.ДВ.01.02	Испытания сварочного оборудования и сварных конструкций	За К	108	54	18		36		54		3													За К	108	54	18		36		54		3		234	7		
10	Б1.В.ДВ.03.01	Основы технической диагностики сварных конструкций												Эк К	144	44	22		22		64	36	4			Эк К	144	44	22		22		64	36	4		234	8	
11	Б1.В.ДВ.03.02	Механика разрушений сварных конструкций												Эк К	144	44	22		22		64	36	4			Эк К	144	44	22		22		64	36	4		234	8	
12	Б1.В.ДВ.05.01	Специальные методы сварки	Эк К	144	54	18	18	18		54	36	4													Эк К	144	54	18	18	18		54	36	4		234	7		
13	Б1.В.ДВ.05.02	Сварка неметаллических материалов	Эк К	144	54	18	18	18		54	36	4													Эк К	144	54	18	18	18		54	36	4		234	7		
14	Б1.В.ДВ.06.01	Система автоматизированного проектирования сварочного производства												За К	144	55	22	33			89		4			За К	144	55	22	33		89		4		234	8		
15	Б1.В.ДВ.06.02	Система автоматизированного проектирования производства сварных трубопроводов												За К	144	55	22	33			89		4			За К	144	55	22	33		89		4		234	8		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(4) КП КР К(3)											Эк(3) За(2) КП КР К(2)											Эк(7) За(6) КП(2) КР(2) К(5)														
ПРАКТИКИ																216	18				18	198		6	4			216	18				18	198		6	4		
2	Б2.В.04(П)	Преддипломная практика											ЗаО		216	18					18	198		6	4		ЗаО	216	18				18	198		6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ															216	18					18	162	36	6	4			216	18				18	162	36	6	4		
Б3.Б.01(Д)		Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	Эк										Эк	216	18					18	162	36	6	4		Эк	216	18				18	162	36	6	4			
КАНИКУЛЫ												2												8											10				

