

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 № 02-11 от 15.04.2021

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

Перевт
проректор



А.Н. Шушин

2021 г.

Год начала подготовки

2021

Образовательный стандарт (СУОС)

12-13-718 от 19.04.2016

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора Департамента
организации образовательной деятельности

/ Д.В. Колодин/

Директор Дальневосточного центра онлайн-
обучения

/ Ю.Р. Данько/

Директор Политехнического института
(Школы)

/ А.Р. Вагнер/

Руководитель образовательной программы

/ Т.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	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э
IV								*								*	*	*	Э	Э	Э	К	К	*	*	*	*								*	*	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э

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	16 1/6	17 1/6	33 2/6	16 4/6	17 1/6	33 5/6	16 4/6	15 2/6	32	17 4/6	10 3/6	28 1/6	127 2/6
Э	Экзаменационные сессии	3	2	5	3	2	5	3	1 5/6	4 5/6	3	1 4/6	4 4/6	19 3/6
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	1	8	9	30
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 5/6□ (11 дн)	5/6□ (5 дн)	2 4/6□ (16 дн)	1 2/6□ (8 дн)	5/6□ (5 дн)	2 1/6□ (13 дн)	1 2/6□ (8 дн)	5/6□ (5 дн)	2 1/6□ (13 дн)	1 2/6□ (8 дн)	5/6□ (5 дн)	2 1/6□ (13 дн)	9 1/6□ (55 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	Наименование	Семестр в									Закрытая кафедра		Компетенция	
		з.е.	Итого	Лек	Лек. интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	Код	Наименование		
Блок 1. Дисциплины (модули)		18	648	112	38	122	48			324	90			
Базовая часть		3	108	10	4	20	10				78			
B1.B.01	Философия											140	Департамент философии и облигационного права	ОК-8
B1.B.02	История											137	Департамент истории и археологии	ОК-9; ОК-13
B1.B.03	Безопасность жизнедеятельности											233	Департамент природно-технических систем и технической безопасности	ОК-16; ОПК-4; ПК-16
B1.B.04	Русский язык в профессиональной коммуникации											76	Русского языка и литературы	ОК-6; ОК-12; ОК-14
B1.B.05	Правоведение											89	Правосудия, прокурорского надзора и юстиции	ОК-11
B1.B.06	Экономика											155	Департамент экономических наук	ОК-2; ОК-10
B1.B.07	Физическая культура и спорт											152	Департамент физического воспитания	ОК-15
B1.B.08	Высшая математика											95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-1
B1.B.09	Теория вероятностей и математическая статистика											95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-1
B1.B.10	Информационные технологии											234	Департамент промышленной безопасности	ОК-5; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5
B1.B.11	Физика											104	Общей и экспериментальной физики	ОПК-1
B1.B.12	Химия											106	Общей, неорганической и элементноорганической химии	ОПК-1
B1.B.13	Инженерная экология											244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОПК-4; ПК-16
B1.B.14	Начертательная геометрия											244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОПК-1
B1.B.15	Инженерная графика в машиностроении											244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОПК-1
B1.B.16	Основы теоретической механики											244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОПК-1
B1.B.17	Материаловедение											234	Департамент промышленной безопасности	ОПК-1; ПК-17; ПК-18
B1.B.18	Технология конструкционных материалов											234	Департамент промышленной безопасности	ОПК-1; ПК-14; ПК-17
B1.B.19	Механика жидкости и газа											244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОПК-1; ПК-14; ПК-17
B1.B.20	Электротехника и электроника											236	Департамент энергетических систем	ОПК-1; ПК-14
B1.B.21	Техническая механика											244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОПК-1; ПК-11; ПК-14; ПК-18
B1.B.22	Основы проектирования											229	Департамент компьютерно-интегрированных производственных систем	ОПК-1; ПК-11; ПК-19
B1.B.23	Основы технологии машиностроения											229	Департамент компьютерно-интегрированных производственных систем	ОПК-4; ПК-11; ПК-13; ПК-14
B1.B.24	Экономика и организация машиностроительного производства	3	108	10	4	20	10			78		247	Департамент прикладной экономики	ОК-10
B1.B.25	Введение в профессию											234	Департамент промышленной безопасности	ОК-1; ОК-3; ОК-4
B1.B.26	Иностранный язык											142	Академический департамент английского языка	ОК-7; ОК-12
B1.B.27	Профессиональный иностранный язык											142	Академический департамент английского языка	ОК-7; ОК-12
Вариативная часть		15	540	102	34	102	38			246	90			
B1.B.01	Проектная деятельность													ПК-12
B1.B.01.01	Основы проектной деятельности											228	Департамент инноваций	ПК-12
B1.B.01.02	Проект											245	Инженерный департамент. Центр организации обучения проектной деятельности	ПК-12
B1.B.02	Теория сварочных процессов											234	Департамент промышленной безопасности	ОПК-1; ПК-17; ПК-18
B1.B.03	Тепловые основы сварки											234	Департамент промышленной безопасности	ОПК-1; ПК-17; ПК-18
B1.B.04	Проектирование сварных конструкций											234	Департамент промышленной безопасности	ПК-11; ПК-12; ПК-17; ПК-20
B1.B.05	Производство сварных конструкций	4	144	22	10	22	10			100		234	Департамент промышленной безопасности	ПК-11; ПК-13; ПК-14
B1.B.06	Автоматизация сварочных процессов	3	108	22	10	22	10			37	27	234	Департамент промышленной безопасности	ОПК-5; ПК-12
B1.B.07	Основы технологии сварки сталей и сплавов											234	Департамент промышленной безопасности	ПК-11; ПК-13
B1.B.08	Технологические основы сварки и термической резки											234	Департамент промышленной безопасности	ПК-11; ПК-12; ПК-14
B1.B.09	Электросварочное оборудование											234	Департамент промышленной безопасности	ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-20
B1.B.10	Технические измерения в сварочном производстве											234	Департамент промышленной безопасности	ПК-18; ПК-19; ПК-21
B1.B.11	Проектирование сборочно-сварочных цехов	4	144	36	4	36	4			45	27	234	Департамент промышленной безопасности	ПК-13; ПК-16
B1.B.12	Элективные курсы по физической культуре и спорту											152	Департамент физического воспитания	ОК-15
B1.B.DВ.01	Дисциплины по выбору B1.B.DВ.1													ПК-14; ПК-18
B1.B.DВ.01.01	Научные исследования в сварке											234	Департамент промышленной безопасности	ПК-14; ПК-18
B1.B.DВ.01.02	Испытания сварочного оборудования и сварных конструкций											234	Департамент промышленной безопасности	ПК-14; ПК-18
B1.B.DВ.02	Дисциплины по выбору B1.B.DВ.2													ОПК-5; ПК-17
B1.B.DВ.02.01	Прикладные компьютерные программы по профилю подготовки											234	Департамент промышленной безопасности	ОПК-5; ПК-17
B1.B.DВ.02.02	Математические методы в машиностроении											234	Департамент промышленной безопасности	ОПК-5; ПК-17
B1.B.DВ.03	Дисциплины по выбору B1.B.DВ.3	4	144	22	10	22	10			64	36			ПК-15; ПК-18
B1.B.DВ.03.01	Основы технической диагностики сварных конструкций	4	144	22	10	22	10			64	36	234	Департамент промышленной безопасности	ПК-15; ПК-18
B1.B.DВ.03.02	Механика разрушений сварных конструкций	4	144	22	10	22	10			64	36	234	Департамент промышленной безопасности	ПК-15; ПК-18
B1.B.DВ.04	Дисциплины по выбору B1.B.DВ.4													ПК-15; ПК-17; ПК-18
B1.B.DВ.04.01	Физические основы прочности конструкционных материалов											234	Департамент промышленной безопасности	ПК-15; ПК-17; ПК-18
B1.B.DВ.04.02	Теоретические основы надежности технических систем											234	Департамент промышленной безопасности	ПК-15; ПК-17; ПК-18
B1.B.DВ.05	Дисциплины по выбору B1.B.DВ.5													ПК-14; ПК-17
B1.B.DВ.05.01	Специальные методы сварки											234	Департамент промышленной безопасности	ПК-14; ПК-17
B1.B.DВ.05.02	Сварка неметаллических материалов											234	Департамент промышленной безопасности	ПК-14; ПК-17
B1.B.DВ.06	Дисциплины по выбору B1.B.DВ.6													ПК-12; ПК-17
B1.B.DВ.06.01	Система автоматизированного проектирования сварочного производства											234	Департамент промышленной безопасности	ПК-12; ПК-17
B1.B.DВ.06.02	Система автоматизированного проектирования производства сварных трубопроводов											234	Департамент промышленной безопасности	ПК-12; ПК-17
B1.B.DВ.07	Дисциплины по выбору B1.B.DВ.7													ПК-11; ПК-14
B1.B.DВ.07.01	Теория сварочных напряжений и деформаций											234	Департамент промышленной безопасности	ПК-11; ПК-14
B1.B.DВ.07.02	Расчетное проектирование сварных конструкций											234	Департамент промышленной безопасности	ПК-11; ПК-14
B1.B.DВ.08	Дисциплины по выбору B1.B.DВ.8													ПК-17; ПК-18
B1.B.DВ.08.01	Металловедение и термическая обработка сварных соединений											234	Департамент промышленной безопасности	ПК-17; ПК-18
B1.B.DВ.08.02	Материалы и их поведение при сварке											234	Департамент промышленной безопасности	ПК-17; ПК-18

Индекс	Наименование	Семестр в							Защеленная кафедра		Компетенция	
		з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль		Наименование
Блок 2.Практики		6	216					18	198			
Вариативная часть		6	216					18	198			
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности									234	Департамент промышленной безопасности ПК-12	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности									234	Департамент промышленной безопасности ПК-11; ПК-16; ПК-17	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Технологическая практика									234	Департамент промышленной безопасности ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21	
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	6	216					18	198	234	Департамент промышленной безопасности ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация		6	216					18	162	36		
Базовая часть		6	216					18	162	36		
Б3.В.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	6	216					18	162	36	234	Департамент промышленной безопасности 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; ОК-17; ОК-18; ОК-19; ОК-20; ОК-21; ОК-22; ОК-23; ОК-24; ОК-25; ОК-26; ОК-27; ОК-28; ОК-29; ОК-30; ОК-31; ОК-32; ОК-33; ОК-34; ОК-35; ОК-36; ОК-37; ОК-38; ОК-39; ОК-40; ОК-41; ОК-42; ОК-43; ОК-44; ОК-45; ОК-46; ОК-47; ОК-48; ОК-49; ОК-50; ОК-51; ОК-52; ОК-53; ОК-54; ОК-55; ОК-56; ОК-57; ОК-58; ОК-59; ОК-60; ОК-61; ОК-62; ОК-63; ОК-64; ОК-65; ОК-66; ОК-67; ОК-68; ОК-69; ОК-70; ОК-71; ОК-72; ОК-73; ОК-74; ОК-75; ОК-76; ОК-77; ОК-78; ОК-79; ОК-80; ОК-81; ОК-82; ОК-83; ОК-84; ОК-85; ОК-86; ОК-87; ОК-88; ОК-89; ОК-90; ОК-91; ОК-92; ОК-93; ОК-94; ОК-95; ОК-96; ОК-97; ОК-98; ОК-99; ОК-100; ОК-101; ОК-102; ОК-103; ОК-104; ОК-105; ОК-106; ОК-107; ОК-108; ОК-109; ОК-110; ОК-111; ОК-112; ОК-113; ОК-114; ОК-115; ОК-116; ОК-117; ОК-118; ОК-119; ОК-120; ОК-121
ФТД.Факультативы												
Вариативная часть												
ФТД.В.01	Основы теории и устройства судна									234	Департамент промышленной безопасности ПК-11	
ФТД.В.02	Аттестация и диагностика сварочного оборудования									234	Департамент промышленной безопасности ПК-15; ПК-20	

Индекс
ОК-1
Б1.Б.25
Б3.Б.01(Д)
ОК-2
Б1.Б.06
Б3.Б.01(Д)
ОК-3
Б1.Б.25
Б3.Б.01(Д)
ОК-4
Б1.Б.25
Б3.Б.01(Д)
ОК-5
Б1.Б.10
Б3.Б.01(Д)
ОК-6
Б1.Б.04
Б3.Б.01(Д)
ОК-7
Б1.Б.26
Б1.Б.27
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.06
Б1.Б.24
Б3.Б.01(Д)
ОК-11
Б1.Б.05
Б3.Б.01(Д)

OK-12
Б1.Б.26
Б1.Б.27
Б1.Б.04
Б3.Б.01(Д)
OK-13
Б1.Б.02
Б3.Б.01(Д)
OK-14
Б1.Б.04
Б3.Б.01(Д)
OK-15
Б1.Б.07
Б1.В.12
Б3.Б.01(Д)
OK-16
Б1.Б.03
Б3.Б.01(Д)
ОПК-1
Б1.Б.08
Б1.Б.09
Б1.Б.11
Б1.Б.12
Б1.Б.14
Б1.Б.15
Б1.Б.16
Б1.Б.17
Б1.Б.18
Б1.Б.19
Б1.Б.20
Б1.Б.21
Б1.Б.22
Б1.В.02
Б1.В.03
Б3.Б.01(Д)
ОПК-2
Б1.Б.10

Б3.Б.01(Д)

ОПК-3

Б1.Б.10

Б3.Б.01(Д)

ОПК-4

Б1.Б.03

Б1.Б.13

Б1.Б.23

Б3.Б.01(Д)

ОПК-5

Б1.Б.10

Б1.В.06

Б1.В.ДВ.02.01

Б1.В.ДВ.02.02

Б3.Б.01(Д)

Вид деятельности: производ

ПК-11

Б1.Б.21

Б1.Б.22

Б1.Б.23

Б1.В.04

Б1.В.05

Б1.В.07

Б1.В.08

Б1.В.ДВ.07.01

Б1.В.ДВ.07.02

Б2.В.02(П)

Б2.В.04(П)

Б3.Б.01(Д)

ФТД.В.01

ПК-12

Б1.В.01

Б1.В.01.01

Б1.В.01.02

Б1.В.04

Б1.В.06

Б1.В.08
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.23
Б1.В.05
Б1.В.07
Б1.В.09
Б1.В.11
Б2.В.03(П)
Б2.В.04(П)
Б3.Б.01(Д)

ПК-14

Б1.Б.18
Б1.Б.19
Б1.Б.20
Б1.Б.21
Б1.Б.23
Б1.В.05
Б1.В.08
Б1.В.09
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.09
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.03
Б1.Б.13
Б1.В.11
Б2.В.02(П)
Б2.В.03(П)
Б2.В.04(П)
Б3.Б.01(Д)

ПК-17

Б1.Б.17
Б1.Б.18
Б1.Б.19
Б1.В.02
Б1.В.03
Б1.В.04
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.17

Б1.Б.21
Б1.В.02
Б1.В.03
Б1.В.10
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.22
Б1.В.10
Б2.В.03(П)
Б2.В.04(П)
Б3.Б.01(Д)
ПК-20
Б1.В.04
Б1.В.09
Б2.В.03(П)
Б2.В.04(П)
Б3.Б.01(Д)
ФТД.В.02
ПК-21
Б1.В.10
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 в профессиональной коммуникации	
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	
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	
Профессиональный иностранный язык	
Русский язык в профессиональной коммуникации	
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 в профессиональной коммуникации	
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	
Материаловедение	
Технология конструкционных материалов	
Механика жидкости и газа	
Электротехника и электроника	
Техническая механика	
Основы проектирования	
Теория сварочных процессов	
Тепловые основы сварки	
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	
Производственно-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	
Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности	
Производственная практика. 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	
Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Производственная практика. 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	
Производственная практика. Технологическая практика	
Производственная 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	
Производственная практика. Технологическая практика	
Производственная 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	
Производственная практика. Технологическая практика	
Производственная 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	
Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности	
Производственная практика. Технологическая практика	
Производственная 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	
Тепловые основы сварки	
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	
Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности	
Производственная практика. Технологическая практика	
Производственная 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
Тепловые основы сварки
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
Производственная практика. Технологическая практика
Производственная 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
Производственная практика. Технологическая практика
Производственная 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
Производственная практика. Технологическая практика
Производственная 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
Производственная практика. Технологическая практика
Производственная практика. Преддипломная практика
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

№	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	ОК	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль					Всего																																		
ИТОГО (с факультативами)				1044										27	19 4/6		1264										34	23 1/6		2308										61	42 5/6																																		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044										27			1228										33			2272										60																																			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53													54,9													54																																													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54												54												54																																															
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24,9												24,2												24,6																																															
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24,9												24,2												24,6																																															
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4,4												2,7												3,6																																															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1044	486	144	72	270			396	162	27	ТО: 16 2/3□ Э: 3		940	418	148	64	206			423	99	25	ТО: 15 1/3□ Э: 1 5/6		1984	904	292	136	476			819	261	52	ТО: 32□ Э: 4 5/6																																					
1	Б1.Б.22	Основы проектирования	За КП	108	54	18		36			54		3															За КП	108	54	18		36			54			3		229	45																																	
2	Б1.Б.23	Основы технологии машиностроения	Эк	144	72	36	18	18			45	27	4															Эк	144	72	36	18	18			45	27		4		229	5																																	
3	Б1.Б.27	Профессиональный иностранный язык	За	72	36			36			36		2		За	72	36			36			36		2		За(2)	144	72			72			72		4		142	56																																			
4	Б1.В.01	Проектная деятельность	За КП	72	36			36			36		2		ЗаО КП	72	36			36			36		2		За ЗаО КП(2)	144	72			72			72		4		456																																				
5	Б1.В.01.02	Проект	За КП	72	36			36			36		2		ЗаО КП	72	36			36			36		2		За ЗаО КП(2)	144	72			72			72		4		245	56																																			
6	Б1.В.02	Теория сварочных процессов	Эк	144	54	36	18				54	36	4													Эк	144	54	36	18				54	36	4		234	45																																				
7	Б1.В.03	Тепловые основы сварки	Эк КР	144	54	18		36			54	36	4												Эк КР	144	54	18		36			54	36	4		234	5																																					
8	Б1.В.04	Проектирование сварных конструкций													За	144	48	32		16			96		4		За	144	48	32		16			96		4		234	67																																			
9	Б1.В.08	Технологические основы сварки и термической резки	Эк	144	54	18	18	18			63	27	4		За КР	108	48	32	16				60		3		Эк За КР	252	102	50	34	18			123	27	7		234	567																																			
10	Б1.В.09	Электросварочное оборудование													За К	108	64	32	16	16			44		3		За К	108	64	32	16	16			44		3		234	6																																			
11	Б1.В.12	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				60	36	4		Эк К	144	48	16	32				60	36	4		234	6																																			
13	Б1.В.ДВ.02.02	Математические методы в машиностроении													Эк К	144	48	16	32				60	36	4		Эк К	144	48	16	32				60	36	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	108	36	18		18			36	36	3		Эк К	108	36	18		18			36	36	3		234	6																																			
17	Б1.В.ДВ.07.02	Расчетное проектирование сварных конструкций													Эк К	108	36	18		18			36	36	3		Эк К	108	36	18		18			36	36	3		234	6																																			
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.02	Аттестация и диагностика сварочного оборудования	За	36	8						8		1		За	36	8				8		28		1		За	36	8			8			28		1		234	6																																			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(5) За(4) КП(2) КР												Эк(3) За(6) ЗаО КП КР К(3)												Эк(8) За(10) ЗаО КП(3) КР(2) К(3)																																																
ПРАКТИКИ			(План)																																																																								
	Б2.В.03(П)	Производственная практика. 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	ОК	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР					ОК	СР	Контр оль	Всего		
ИТОГО (с факультативами)				1080									30	20 4/6		1080									30	20 1/6		2160									60	40 5/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080									30			1080									30			2160									60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час./нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			52												53,2												52,6															
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54												54												54															
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25,5												22,3												23,9															
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25,5												22,3												23,9															
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	450	162	72	216				468	162	30	ТО: 17 2/3□ Э: 3		648	234	112		122					324	90	18	ТО: 10 1/2□ Э: 1 2/3		1728	684	274	72	338			792	252	48	ТО: 28 1/6□ Э: 4 2/3		
1	Б1.Б.24	Экономика и организация машиностроительного производства														За К	108	30	10		20						78	3		За К	108	30	10		20			78		3		247	8
2	Б1.В.04	Проектирование сварных конструкций	Эк КП	144	54	18		36				54	36	4																Эк КП	144	54	18		36			54	36	4		234	67
3	Б1.В.05	Производство сварных конструкций	Эк	180	72	36		36			81	27	5			За КП	144	44	22		22				100	4			Эк За КП	324	116	58		58			181	27	9		234	78	
4	Б1.В.06	Автоматизация сварочных процессов	Эк	108	54	18		36			27	27	3			Эк	108	44	22		22				37	27	3			Эк(2)	216	98	40		58			64	54	6		234	78
5	Б1.В.07	Основы технологии сварки спец 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.08	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.11	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	54	18	36				90		4																За К	144	54	18	36				90		4		234	7	
15	Б1.В.ДВ.06.02	Система автоматизированного проектирования производства сварных трубопроводов	За К	144	54	18	36				90		4																За К	144	54	18	36				90		4		234	7	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(5) За(3) КП КР К(3)										Эк(3) За(2) КП КР К(2)										Эк(8) За(5) КП(2) КР(2) К(5)																				
ПРАКТИКИ			(План)																																								
Б2.В.04(П)			Производственная практика. Преддипломная практика																																								
			ЗаО	216	18																																						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																								
Б3.Б.01(Д)			Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты																																								
			Эк	216	18																																						
КАНИКУЛЫ			1										8										9																				

