



## Календарный учебный график

Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	
I															*			Э	Э	Э	К	К																				Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	
II															*			Э	Э	Э	К	К																					Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К
III															*			Э	Э	Э	К	К																	Э	Э	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К		
IV															*			Э	Э	Э	К	К															Э	Э	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	К	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 воскресенья)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	4□ (24 дн)
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			
Итого		23	29	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	208
Студентов		25												
Групп		1												







Индекс	Наименование	с 4											Код	Наименование	Компетенции	
		Сем. 8														
		з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль				
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																
<b>Базовая часть</b>																
Б1.Б.01	Философия												140	Департамент философии и религиоведения	ОК-8	
Б1.Б.02	История												137	Департамент истории и археологии	ОК-9; ОК-13	
Б1.Б.03	<b>Иностраный язык</b>															
Б1.Б.03.01	Иностраный язык												142	Академический департамент английского языка	ОК-7; ОК-12	
Б1.Б.03.02	Профессиональный иностранный язык												142	Академический департамент английского языка	ОК-7; ОК-12	
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности												43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ОК-16; ОПК-4; ПК-16	
Б1.Б.05	Русский язык и культура речи												76	Русского языка и литературы	ОК-6; ОК-12; ОК-14	
Б1.Б.06	Правоведение												89	Правосудия, прокурорского надзора и криминалистики	ОК-11	
Б1.Б.07	Экономика												155	Департамент экономических наук	ОК-2; ОК-10	
Б1.Б.08	Физическая культура и спорт												152	Департамент физического воспитания	ОК-15	
Б1.Б.09	Высшая математика												95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-1	
Б1.Б.10	Теория вероятностей и математическая статистика												95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-1	
Б1.Б.11	Информационные технологии												53	Сварочного производства	ОК-5; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5	
Б1.Б.12	Физика												104	Общей и экспериментальной физики	ОПК-1	
Б1.Б.13	Химия												106	Общей, неорганической и элементноорганической химии	ОПК-1	
Б1.Б.14	Инженерная экология												52	Судовой энергетики и автоматике	ОПК-4; ПК-16	
Б1.Б.15	Начертательная геометрия												51	Кораблестроения и океанотехники	ОПК-1	
Б1.Б.16	Инженерная графика в машиностроении												51	Кораблестроения и океанотехники	ОПК-1	
Б1.Б.17	Основы теоретической механики												54	Механики и математического моделирования	ОПК-1	
Б1.Б.18	Материаловедение												53	Сварочного производства	ОПК-1; ПК-17; ПК-18	
Б1.Б.19	Технология конструкционных материалов												53	Сварочного производства	ОПК-1; ПК-14; ПК-17	
Б1.Б.20	Механика жидкости и газа												52	Судовой энергетики и автоматике	ОПК-1; ПК-14; ПК-17	
Б1.Б.21	Электротехника и электроника												55	Электротехники и электротехники	ОПК-1; ПК-14	
Б1.Б.22	Техническая механика												54	Механики и математического моделирования	ОПК-1; ПК-11; ПК-14; ПК-18	
Б1.Б.23	Основы проектирования												49	Технологий промышленного производства	ОПК-1; ПК-11; ПК-19	
Б1.Б.24	Основы технологии машиностроения												49	Технологий промышленного производства	ОПК-4; ПК-11; ПК-13; ПК-14	
Б1.Б.25	Экономика и организация машиностроительного производства												143	Экономики предприятия	ОК-10	
Б1.Б.26	Введение в профессию												53	Сварочного производства	ОК-1; ОК-3; ОК-4	
<b>Вариативная часть</b>																
Б1.В.01	<b>Проектная деятельность</b>														ПК-12	
Б1.В.01.01	Основы проектной деятельности												59	Иноватики, качества, стандартизации и сертификации	ПК-12	
Б1.В.01.02	Проект												149	Центр организации обучения проектной деятельности	ПК-12	
Б1.В.02	Теория сварочных процессов												53	Сварочного производства	ОПК-1; ПК-17; ПК-18	
Б1.В.03	Тепловые основы сварки												53	Сварочного производства	ОПК-1; ПК-17; ПК-18	
Б1.В.04	Проектирование сварных конструкций												53	Сварочного производства	ПК-11; ПК-12; ПК-17; ПК-20	
Б1.В.05	Производство сварных конструкций	4	144	22	10			22	10			100	53	Сварочного производства	ПК-11; ПК-13; ПК-14	
Б1.В.06	Автоматизация сварочных процессов	3	108	22	10			22	10			37	27	53	Сварочного производства	ОПК-5; ПК-12
Б1.В.07	Основы технологии сварки сплавов												53	Сварочного производства	ПК-11; ПК-13	
Б1.В.08	Технологические основы сварки и термической резки												53	Сварочного производства	ПК-11; ПК-12; ПК-14	
Б1.В.09	Электросварочное оборудование												53	Сварочного производства	ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-20	
Б1.В.10	Технические измерения в сварочном производстве												53	Сварочного производства	ПК-18; ПК-19; ПК-21	
Б1.В.11	Проектирование сборочно-сварочных цехов	4	144	36	4			36	8			45	27	53	Сварочного производства	ПК-13; ПК-16
Б1.В.12	Элективные курсы по физической культуре и спорту												152	Департамент физического воспитания	ОК-15	
Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>														ПК-14; ПК-18	
Б1.В.ДВ.01.01	Научные исследования в сварке												53	Сварочного производства	ПК-14; ПК-18	
Б1.В.ДВ.01.02	Испытания сварочного оборудования и сварных конструкций												53	Сварочного производства	ПК-14; ПК-18	
Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>														ОПК-5; ПК-17	
Б1.В.ДВ.02.01	Прикладные компьютерные программы по профилю подготовки												53	Сварочного производства	ОПК-5; ПК-17	
Б1.В.ДВ.02.02	Математические методы в машиностроении												53	Сварочного производства	ОПК-5; ПК-17	
Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>	4	144	22	10			22	10			64	36		ПК-15; ПК-18	
Б1.В.ДВ.03.01	Основы технической диагностики сварных конструкций	4	144	22	10			22	10			64	36	53	Сварочного производства	ПК-15; ПК-18
Б1.В.ДВ.03.02	Механика разрушений сварных конструкций	4	144	22	10			22	10			64	36	53	Сварочного производства	ПК-15; ПК-18
Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>														ПК-15; ПК-17; ПК-18	
Б1.В.ДВ.04.01	Физические основы прочности конструкционных материалов												53	Сварочного производства	ПК-15; ПК-17; ПК-18	
Б1.В.ДВ.04.02	Теоретические основы надежности технических систем												53	Сварочного производства	ПК-15; ПК-17; ПК-18	











Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью к самосовершенствованию и саморазвитию в профессиональной сфере, к повышению общекультурного уровня	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	готовностью интегрироваться в научное, образовательное, экономическое, политическое и культурное пространство России и АТР	ОК
Б1.Б.07	Экономика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-3	способностью проявлять инициативу и принимать ответственные решения, осознавая ответственность за результаты своей профессиональной 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 творчески воспринимать и использовать достижения науки, техники в профессиональной сфере в соответствии с потребностями регионального и мирового рынка труда	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 использовать современные методы и технологии (в том числе информационные) в профессиональной деятельности	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 понимать, использовать, порождать и грамотно излагать инновационные идеи на русском языке в рассуждениях, публикациях, общественных дискуссиях	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	владением иностранным языком в устной и письменной форме для осуществления межкультурной и иноязычной коммуникации	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 основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
Б1.Б.01	Философия	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-9	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	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	способность 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-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-11; ПК-13; ПК-14; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б1.Б.01	Философия	ОК-8
Б1.Б.02	История	ОК-9; ОК-13
Б1.Б.03	Иностранный язык	ОК-7; ОК-12
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	ОК-16; ОПК-4; 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	ОК-5; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5
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-14; ПК-17
Б1.Б.20	Механика жидкости и газа	ОПК-1; ПК-14; ПК-17
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-11; ПК-13; ПК-14
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	ОК-15; ОПК-1; ОПК-5; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21
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-17; ПК-18
Б1.В.03	Тепловые основы сварки	ОПК-1; ПК-17; ПК-18
Б1.В.04	Проектирование сварных конструкций	ПК-11; ПК-12; ПК-17; ПК-20
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-13; ПК-14; ПК-15; ПК-20
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-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21
Б2.В	Вариативная часть	ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21
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-11; ПК-16; ПК-17
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Технологическая практика	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	ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21
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









		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				233	259	242	60	26	34	60	27	33	62	28	34	60	29	31	
	Итого по ОП (без факультативов)				231	249	240	60	26	34	60	27	33	60	26	34	60	29	31	
Б1	Дисциплины (модули)	54%	46%	30.5%	201	207	207	54	26	28	54	27	27	51	26	25	48	29	19	
Б1.Б	Базовая часть				102	117	112	54	26	28	44	27	17	11	9	2	3	3		
Б1.В	Вариативная часть				90	99	95				10		10	40	17	23	45	26	19	
Б2	Практики	0%	100%	0%	24	33	27	6		6	6		6	9		9	6		6	
Б2.В	Вариативная часть				24	33	27	6		6	6		6	9		9	6		6	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6	
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6										6		6	
ФТД	Факультативы				2	10	2							2	2					
ФТД.В	Вариативная часть				2	10	2							2	2					
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					52.2	-	46.6	54	-	51.9	52	-	54	52	-	53	54	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					51.3	-	48	54	-	54	54	-	54	54	-	48	45	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					25	-	27.5	25	-	26.5	22	-	24.4	24.3	-	26.5	23.6	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.6	-		4	-	4.3	4	-	4.3	2.5	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3601	-	466	522	-	522	468	-	486	428	-	450	259	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-		72	-	72	72	-	72	40	-			
		Блок Б2					72	-		18	-		18	-		18	-		18	
		Блок Б3					18	-			-			-			-			18
		Блок ФТД					18	-			-			-	18		-			
		Итого по всем блокам					3709	-	466	540	-	522	486	-	504	446	-	450	295	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						8	4	4		9	5	4	9	5	4	7	4	3
		ЗАЧЕТ (За)						11	5	6		9	4	5	6	3	3	6	4	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)													1		1			
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)													3	2	1	2	1	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1		1	2	1	1	2	1	1	
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						6	3	3	4	3	1	3		3	5	3	2	
РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						2	1	1												
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных						38.62%												
		в интерактивной форме						30.3%												