

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДВГУПС

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

*[Handwritten signature]*

Ганус А.Н.

" 03 " 09 2021 20 з.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 9 от 07.06.2021

15.03.01

Направление подготовки 15.03.01 Машиностроение

Направленность (профиль): Оборудование и технология сварочного производства

Кафедра: (к107) ТТК

Институт: тяги и подвижного состава

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

Основной	Виды профессиональной деятельности
+	производственно-технологическая
-	проектно-конструкторская

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021  
Учебный год 2021-2022  
Образовательный стандарт (ФГОС) № 957 от 03.09.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе *[Signature]* / Гафиятулина Е.С./  
Начальник учебно-методического управления *[Signature]* / Гарлицкий Е.И./  
Директор института *[Signature]* / Стецюк А.Е./  
Заведующий кафедрой *[Signature]* / Гамоя Ю.А./



План Учебный план бакалавриата 15.03.01. Машиностроение, 2021 г.к. код направления 15.03.01., направление (профиль) - Оборудование и технологии сварочного производства, год начала подготовки 2021			Курс 1										Курс 2										Курс 3										Курс 4										Закрепленная кафедра																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4					Семестр 5					Семестр 6					Семестр 7					Семестр 8					Код	Наименование																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
			Экза мен	Зачет	С оц.	КР	Рефе рат	РГР	Факт						Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР			Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>			201		201		7564		7564		3138		3418		1008		590		29		29		160		32		240		44		488		144		28		112		352		44		420		144		30		160		16		256		46		508		144		30		160		64		192		38		532		144		27		128		16		208		30		496		144		30		160		64		192		38		532		144		27		128		16		208		30		496		144		30		160		64		192		38		532		144		27		128		16		208		30		496		144		30		160		64		192		38		532		144		27		128		16		208		30		496		144		30		160		64		192		38		532		144		27		128		16		208		30		496		144		30		160		64		192		38		532		144		27		128		16		208		30		496		144		30		160		64		192		38		532		144		27		128		16		208		30		496		144		30		160		64		192		38		532		144		27		128		16		208		30		496		144		30		160		64		192		38		532		144		27		128		16		208		30		496		144		30		160		64		192		38		532		144		27		128		16		208		30		496		144		30		160		64		192		38		532		144		27		128		16		208		30		496		144		30		160		64		192		38		532		144		27		128		16		208		30		496		144		30		160		64		192		38		532		144		27		128		16		208		30		496		144		30		160		64		192		38		532		144		27		128		16		208		30		496		144		30		160		64		192		38		532		144		27		128		16		208		30		496		144		30		160		64		192		38		532		144		27		128		16		208		30		496		144		30		160		64		192		38		532		144		27		128		16		208		30		496		144		30		160		64		192		38		532		144		27		128		16		208		30		496		144		30		160		64		192		38		532		144		27		128		16		208		30		496		144		30		160		64		192		38		532		144		27		128		16		208		30		496		144		30		160		64		192		38		532		144		27		128		16		208		30		496		144		30		160		64		192		38		532		144		27		128		16		208		30		496		144		30		160		64		192		38		532		144		27		128		16		208		30		496		144		30		160		64		192		38		532		144		27		128		16		208		30		496		144		30		160		64		192		38		532		144		27		128		16		208		30		496		144		30		160		64		192		38		532		144		27		128		16		208		30		496		144		30		160		64		192		38		532		144		27		128		16		208		30		496		144		30		160		64		192		38		532		144		27		128		16		208		30		496		144		30		160		64		192		38		532		144		27		128		16		208		30		496		144		30		160		64		192		38		532		144		27		128		16		208		30		496		144		30		160		64		192		38		532		144		27		128		16		208		30		496		144		30		160		64		192		38		532		144		27		128		16		208		30		496		144		30		160		64		192		38		532		144		27		128		16		208		30		496		144		30		160		64		192		38		532		144		27		128		16		208		30		496		144		30		160		64		192		38		532		144		27		128		16		208		30		496		144		30		160		64		192		38		532		144		27		128		16		208		30		496		144		30		160		64		192		38		532		144		27		128		16		208		30		496		144		30		160		64		192		38		532		144		27		128		16		208		30		496		144		30		160		64		192		38		532		144		27		128		16		208		30		496		144		30		160		64		192		38		532		144		27		128		16		208		30		496		144		30		160		64		192		38		532		144		27		128		16		208		30		496		144		30		160		64		192		38		532		144		27		128		16		208		30		496		144		30		160		64		192		38		532		144		27		128		16		208		30		496		144		30		160		64		192		38		532		144		27		128		16		208		30		496		144		30		160		64		192		38		532		144		27		128		16		208		30		496		144		30		160		64		192		38		532		144		27		128		16		208		30		496		144		30		160		64		192		38		532		144		27		128		16		208		30		496		144		30		160		64		192		38		532		144		27		128		16		208		30		496		144		30		160		64		192		38		532		144		27		128		16		208		30		496		144		30		160		64		192		38		532		144		27		128		16		208		30		496		144		30		160		64		192		38		532		144		27		128		16		208		30		496		144		30		160		64		192		38		532		144		27		128		16		208		30		496		144		30		160		64		192		38		532		144		27		128		16		208		30		496		144		30		160		64		192		38		532		144		27		128		16		208		30		496		144		30		160		64		192		38		532		144		27		128		16		208		30		496		144		30		160		64		192		38		532		144		27		128		16		208		30		496		144		30		160		64		192		38		532		144		27		128		16		208		30		496		144		30		160		64		192		38		532		144		27		128		16		208		30		496		144		30		160		64		192		38		532		144		27		128		16		208		30		496		144		30		160		64		192		38		532		144		27		128		16		208		30		496		144		30		160		64		192		38		532		144		27		128		16		208		30		496		144		30		160		64		192		38		532		144		27		128		16		208		30		496		144		30		160		64		192		38		532		144		27		128		16		208		30		496		144		30		160		64		192		38		532		144		27		128		16		208		30		496		144		30		160		64		192		38		532		144		27		128		16		208		30		496		144		30		160		64		192		38		532		144		27		128		16		208		30		496		144		30		160		64		192		38		532		144		27		128		16		208		30		496		144		30		160		64		192		38		532		144		27		128		16		208		30		496		144		30		160		64		192	

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
Б1.Б.01	История	
Б1.Б.02	Философия	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	ОК
Б1.Б.01	История	
Б1.Б.02	Философия	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.11	Экономика	
Б1.В.ДВ.08.01	Экономика машиностроительного производства	
Б1.В.ДВ.08.02	Экономика предприятий сварочного производства	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.11	Экономика	
Б1.Б.15	Правоведение	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	ОК
Б1.Б.03	Иностранный язык	
Б1.Б.04	Культурология	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОК
Б1.Б.04	Культурология	
Б1.Б.10	Социальная психология	
Б1.Б.21	Тайм-менеджмент	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК
Б1.Б.10	Социальная психология	
Б1.Б.21	Тайм-менеджмент	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.15	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б1.Б.22	Физическая культура и спорт	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-9	готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	ОК
Б1.Б.19	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.ДВ.06.01	Промышленная безопасность и санитария	
Б1.В.ДВ.06.02	Техника безопасности и промышленная санитария в сварочном производстве	
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.05	Высшая математика	
Б1.Б.06	Физика	
Б1.Б.07	Химия	
Б1.Б.08	Начертательная геометрия	
Б1.Б.12	Сопrotивление материалов	
Б1.Б.13	Теоретическая механика	
Б1.Б.14	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.Б.17	Электротехника, электроника и электропривод	
Б1.Б.18	Детали машин и основы конструирования	
Б1.В.03	Теория сварочных процессов	
Б2.В.02(У)	Электромонтажная практика	
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.02	Философия	
Б1.Б.09	Информатика	
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.09	Информатика	
Б1.Б.20	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	
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

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.16	Экология	
Б1.Б.19	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.ДВ.04.01	Защита сварных соединений от коррозии	
Б1.В.ДВ.04.02	Физико-химические основы коррозии. Противокоррозийная защита	
Б1.В.ДВ.06.02	Техника безопасности и промышленная санитария в сварочном производстве	
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.09	Информатика	
Б1.Б.20	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	
Б1.Б.21	Тайм-менеджмент	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: проектно-конструкторская		
ПК-5	умением учитывать технические и эксплуатационные параметры деталей и узлов изделий машиностроения при их проектировании	ПК
Б1.Б.13	Теоретическая механика	
Б1.Б.18	Детали машин и основы конструирования	
Б1.В.07	Основы технологии машиностроения	
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-6	умением использовать стандартные средства автоматизации проектирования при проектировании деталей и узлов машиностроительных конструкций в соответствии с техническими заданиями	ПК
Б1.В.09	Расчет и проектирование сварных конструкций	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы автоматизированного проектирования	
Б1.В.ДВ.02.02	Системы автоматизированного проектирования в сварке	
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-7	способностью оформлять законченные проектно-конструкторские работы с проверкой соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам	ПК
Б1.Б.08	Начертательная геометрия	
Б1.Б.14	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.В.09	Расчет и проектирование сварных конструкций	
Б1.В.14	Управление проектами в профессиональной деятельности	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы автоматизированного проектирования	
Б1.В.ДВ.02.02	Системы автоматизированного проектирования в сварке	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-8	умением проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений	ПК
Б1.В.09	Расчет и проектирование сварных конструкций	
Б1.В.10	Организация и планирование производства	
Б1.В.14	Управление проектами в профессиональной деятельности	
Б1.В.ДВ.08.01	Экономика машиностроительного производства	
Б1.В.ДВ.08.02	Экономика предприятий сварочного производства	
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-9	умением проводить патентные исследования с целью обеспечения патентной чистоты новых проектных решений и их патентоспособности с определением показателей технического уровня проектируемых изделий	ПК
Б1.В.14	Управление проектами в профессиональной деятельности	
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-10	умением применять методы контроля качества изделий и объектов в сфере профессиональной деятельности, проводить анализ причин нарушений технологических процессов в машиностроении и разрабатывать мероприятия по их предупреждению	ПК
Б1.В.08	Теоретические основы и технологические методы восстановления и повышения износостойкости деталей машин	
Б1.В.ДВ.05.01	Основы технической диагностики	
Б1.В.ДВ.05.02	Основы технической диагностики сварных конструкций	
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика	
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.В.01	Введение в профессию	
Б1.В.03	Теория сварочных процессов	
Б1.В.04	Технология конструкционных материалов	
Б1.В.06	Технологические основы сварки плавлением и давлением	
Б1.В.07	Основы технологии машиностроения	
Б1.В.12	Производство сварных конструкций	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-12	способностью разрабатывать технологическую и производственную документацию с использованием современных инструментальных средств	ПК
Б1.В.10	Организация и планирование производства	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.05(Пд)	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.В.10	Организация и планирование производства	
Б1.В.11	Автоматизация сварочных процессов	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02(У)	Электромонтажная практика	
Б2.В.04(П)	Технологическая практика	
Б2.В.05(Пд)	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.В.01	Введение в профессию	
Б1.В.06	Технологические основы сварки плавлением и давлением	
Б1.В.12	Производство сварных конструкций	
Б1.В.ДВ.03.01	Технология и оборудование специальных методов сварки и резки	
Б1.В.ДВ.03.02	Теоретические основы и технологические методы термической резки металлов	
Б1.В.ДВ.07.01	Технология сварки полимеров	
Б1.В.ДВ.07.02	Пайка, склеивание и сварка неметаллов	
Б2.В.04(П)	Технологическая практика	
Б2.В.05(Пд)	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.Б.17	Электротехника, электроника и электропривод	
Б1.В.13	Источники питания для сварки	
Б1.В.ДВ.01.01	Надежность механических систем	
Б1.В.ДВ.01.02	Надежность в сварочном производстве	
Б1.В.ДВ.03.01	Технология и оборудование специальных методов сварки и резки	



Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.03.02	Теоретические основы и технологические методы термической резки металлов	
Б2.В.04(П)	Технологическая практика	
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-16	умением проводить мероприятия по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний, контролировать соблюдение экологической безопасности проводимых работ	ПК
Б1.Б.16	Экология	
Б1.Б.19	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.ДВ.06.01	Промышленная безопасность и санитария	
Б1.В.ДВ.06.02	Техника безопасности и промышленная санитария в сварочном производстве	
Б2.В.02(У)	Электромонтажная практика	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(П)	Технологическая практика	
Б2.В.05(Пд)	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.12	Сопротивление материалов	
Б1.В.02	Материаловедение	
Б1.В.04	Технология конструкционных материалов	
Б1.В.05	Сварочные материалы	
Б1.В.07	Основы технологии машиностроения	
Б1.В.08	Теоретические основы и технологические методы восстановления и повышения износостойкости деталей машин	
Б1.В.11	Автоматизация сварочных процессов	
Б1.В.13	Источники питания для сварки	
Б1.В.ДВ.04.01	Защита сварных соединений от коррозии	
Б1.В.ДВ.04.02	Физико-химические основы коррозии. Противокоррозийная защита	
Б1.В.ДВ.07.01	Технология сварки полимеров	
Б1.В.ДВ.07.02	Пайка, склеивание и сварка неметаллов	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(П)	Технологическая практика	
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-18	умением применять методы стандартных испытаний по определению физико-механических свойств и технологических показателей используемых материалов и готовых изделий	ПК
Б1.Б.12	Сопротивление материалов	
Б1.В.02	Материаловедение	
Б1.В.04	Технология конструкционных материалов	
Б1.В.05	Сварочные материалы	
Б1.В.ДВ.05.01	Основы технической диагностики	
Б1.В.ДВ.05.02	Основы технической диагностики сварных конструкций	
Б2.В.04(П)	Технологическая практика	
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-19	способностью к метрологическому обеспечению технологических процессов, к использованию типовых методов контроля качества выпускаемой продукции	ПК
Б1.Б.14	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.В.ДВ.01.01	Надежность механических систем	
Б1.В.ДВ.01.02	Надежность в сварочном производстве	
Б2.В.04(П)	Технологическая практика	
Б2.В.05(Пд)	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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-5; ПК-7; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б1.Б.01	История	ОК-1; ОК-2
Б1.Б.02	Философия	ОК-1; ОК-2; ОПК-2
Б1.Б.03	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.04	Культурология	ОК-5; ОК-6
Б1.Б.05	Высшая математика	ОПК-1
Б1.Б.06	Физика	ОПК-1
Б1.Б.07	Химия	ОПК-1
Б1.Б.08	Начертательная геометрия	ОПК-1; ПК-7
Б1.Б.09	Информатика	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5
Б1.Б.10	Социальная психология	ОК-6; ОК-7
Б1.Б.11	Экономика	ОК-3; ОК-4
Б1.Б.12	Сопrotивление материалов	ОПК-1; ПК-17; ПК-18
Б1.Б.13	Теоретическая механика	ОПК-1; ПК-5
Б1.Б.14	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-1; ПК-7; ПК-19
Б1.Б.15	Правоведение	ОК-4
Б1.Б.16	Экология	ОПК-4; ПК-16
Б1.Б.17	Электротехника, электроника и электропривод	ОПК-1; ПК-15
Б1.Б.18	Детали машин и основы конструирования	ОПК-1; ПК-5
Б1.Б.19	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9; ОПК-4; ПК-16
Б1.Б.20	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	ОПК-3; ОПК-5
Б1.Б.21	Тайм-менеджмент	ОК-6; ОК-7; ОПК-5
Б1.Б.22	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.В	Вариативная часть	ОК-3; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б1.В.01	Введение в профессию	ПК-11; ПК-14
Б1.В.02	Материаловедение	ПК-17; ПК-18
Б1.В.03	Теория сварочных процессов	ОПК-1; ПК-11
Б1.В.04	Технология конструкционных материалов	ПК-11; ПК-17; ПК-18
Б1.В.05	Сварочные материалы	ПК-17; ПК-18
Б1.В.06	Технологические основы сварки плавлением и давлением	ПК-11; ПК-14
Б1.В.07	Основы технологии машиностроения	ПК-5; ПК-11; ПК-17
Б1.В.08	Теоретические основы и технологические методы восстановления и повышения износостойкости деталей машин	ПК-10; ПК-17

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.09	Расчет и проектирование сварных конструкций	ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.В.10	Организация и планирование производства	ПК-8; ПК-12; ПК-13
Б1.В.11	Автоматизация сварочных процессов	ПК-13; ПК-17
Б1.В.12	Производство сварных конструкций	ПК-11; ПК-14
Б1.В.13	Источники питания для сварки	ПК-15; ПК-17
Б1.В.14	Управление проектами в профессиональной деятельности	ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.15	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	ПК-15; ПК-19
Б1.В.ДВ.01.01	Надежность механических систем	ПК-15; ПК-19
Б1.В.ДВ.01.02	Надежность в сварочном производстве	ПК-15; ПК-19
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.02.01	Основы автоматизированного проектирования	ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.02.02	Системы автоматизированного проектирования в сварке	ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	ПК-14; ПК-15
Б1.В.ДВ.03.01	Технология и оборудование специальных методов сварки и резки	ПК-14; ПК-15
Б1.В.ДВ.03.02	Теоретические основы и технологические методы термической резки металлов	ПК-14; ПК-15
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	ОПК-4; ПК-17
Б1.В.ДВ.04.01	Защита сварных соединений от коррозии	ОПК-4; ПК-17
Б1.В.ДВ.04.02	Физико-химические основы коррозии. Противокоррозийная защита	ОПК-4; ПК-17
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05	ПК-10; ПК-18
Б1.В.ДВ.05.01	Основы технической диагностики	ПК-10; ПК-18
Б1.В.ДВ.05.02	Основы технической диагностики сварных конструкций	ПК-10; ПК-18
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06	ОК-9; ПК-16
Б1.В.ДВ.06.01	Промышленная безопасность и санитария	ОК-9; ПК-16
Б1.В.ДВ.06.02	Техника безопасности и промышленная санитария в сварочном производстве	ОК-9; ОПК-4; ПК-16
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07	ПК-14; ПК-17
Б1.В.ДВ.07.01	Технология сварки полимеров	ПК-14; ПК-17
Б1.В.ДВ.07.02	Пайка, склеивание и сварка неметаллов	ПК-14; ПК-17
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08	ОК-3; ПК-8
Б1.В.ДВ.08.01	Экономика машиностроительного производства	ОК-3; ПК-8
Б1.В.ДВ.08.02	Экономика предприятий сварочного производства	ОК-3; ПК-8
Б2	Практики	ОПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б2.В.02(У)	Электромонтажная практика	ОПК-1; ПК-13; ПК-16
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-11; ПК-16; ПК-17
Б2.В.04(П)	Технологическая практика	ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика	ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19
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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19
ФТД	Факультативы	
ФТД		
ФТД.01	Дополнительные главы математики	
ФТД.02	Техника публичных выступлений и презентаций	

