

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДВГУПС

План одобрен Учёным советом вуза

Протокол № 4 от 23.04.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

УТВЕРЖДАЮ

Председатель
Ученого совета,
ректор,
профессор

Давыдов Ю.А.

" 23 " 04 2020 г.



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)

2020

Учебный год

2020-2021

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 957 от 03.09.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

/ Гафиятулина Е.С./

Начальник учебно-методического управления

/ Гарлицкий Е.И./

Директор института

/ Стецок А.Е./

Заведующий кафедрой

/ Гамоля Ю.А./

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.05	Экономика	
Б1.В.ДВ.07.01	Экономика машиностроительного производства	
Б1.В.ДВ.07.02	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.04	Правоведение	
Б1.Б.05	Экономика	
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.21	Русский язык и культура речи	
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.06	Психология и педагогика	
Б1.Б.07	Социология	
Б1.Б.21	Русский язык и культура речи	
Б1.Б.22	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.06	Психология и педагогика	
Б1.Б.07	Социология	
Б1.Б.22	Тайм-менеджмент	

Индекс	Содержание	Тип
БЗ.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.23	Физическая культура и спорт	
Б1.В.16	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
БЗ.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.08	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.ДВ.04.01	Промышленная безопасность и санитария	
Б1.В.ДВ.04.02	Техника безопасности и промышленная санитария в сварочном производстве	
БЗ.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.10	Высшая математика	
Б1.Б.11	Физика	
Б1.Б.12	Химия	
Б1.Б.14	Общая электротехника и электроника	
Б1.Б.15	Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика	
Б1.Б.16	Теоретическая механика	
Б1.Б.17	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.Б.18	Соппротивление материалов	
Б1.Б.19	Детали машин	
Б1.В.06	Теория сварочных процессов	
Б1.В.10	Основы научных исследований	
Б2.В.02(У)	Электромонтажная практика	
БЗ.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.09	Информатика	
Б1.В.01	Основы библиографии	
БЗ.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	Компьютерные технологии и сети	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.01	Основы библиографии	
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.08	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.13	Экология	
Б1.В.ДВ.02.01	Защита сварных соединений от коррозии	
Б1.В.ДВ.02.02	Физико-химические основы коррозии. Противокоррозийная защита	
Б1.В.ДВ.04.02	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	Компьютерные технологии и сети	
Б1.Б.22	Тайм-менеджмент	
Б1.В.01	Основы библиографии	
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.16	Теоретическая механика	
Б1.Б.19	Детали машин	
Б1.В.15	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.08.01	Основы автоматизированного проектирования	
Б1.В.ДВ.08.02	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

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.15	Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика	
Б1.Б.17	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.В.09	Расчет и проектирование сварных конструкций	
Б1.В.ДВ.08.01	Основы автоматизированного проектирования	
Б1.В.ДВ.08.02	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-8	умением проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений	ПК
Б1.В.09	Расчет и проектирование сварных конструкций	
Б1.В.11	Организация и планирование производства	
Б1.В.ДВ.07.01	Экономика машиностроительного производства	
Б1.В.ДВ.07.02	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.01	Основы библиографии	
Б1.В.10	Основы научных исследований	
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.05	Теоретические основы и технологические методы восстановления и повышения износостойкости деталей машин	
Б1.В.ДВ.01.01	Основы технической диагностики	
Б1.В.ДВ.01.02	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.02	Введение в профессию	
Б1.В.04	Технология конструкционных материалов	
Б1.В.06	Теория сварочных процессов	
Б1.В.08	Технологические основы сварки плавлением и давлением	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.13	Производство сварных конструкций	
Б1.В.15	Основы технологии машиностроения	
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	
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.11	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.11	Организация и планирование производства	
Б1.В.12	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.02	Введение в профессию	
Б1.В.08	Технологические основы сварки плавлением и давлением	
Б1.В.13	Производство сварных конструкций	
Б1.В.ДВ.05.01	Технология термической резки	
Б1.В.ДВ.05.02	Теоретические основы и технологические методы термической резки металлов	
Б1.В.ДВ.06.01	Технология сварки полимеров	
Б1.В.ДВ.06.02	Пайка, склеивание и сварка неметаллов	
Б1.В.ДВ.09.01	Технология и оборудование специальных методов сварки	
Б1.В.ДВ.09.02	Механическое сварочное оборудование	
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-15	умением проверять техническое состояние и остаточный ресурс технологического оборудования, организовывать профилактический осмотр и текущий ремонт оборудования	ПК
Б1.В.14	Источники питания для сварки	
Б1.В.ДВ.03.01	Надежность механических систем	
Б1.В.ДВ.03.02	Надежность в сварочном производстве	
Б1.В.ДВ.09.01	Технология и оборудование специальных методов сварки	
Б1.В.ДВ.09.02	Механическое сварочное оборудование	
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.08	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.13	Экология	
Б1.В.ДВ.04.01	Промышленная безопасность и санитария	
Б1.В.ДВ.04.02	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.18	Сопротивление материалов	
Б1.В.03	Материаловедение	
Б1.В.04	Технология конструкционных материалов	
Б1.В.05	Теоретические основы и технологические методы восстановления и повышения износостойкости деталей машин	
Б1.В.07	Сварочные материалы	
Б1.В.12	Автоматизация сварочных процессов	
Б1.В.14	Источники питания для сварки	
Б1.В.15	Основы технологии машиностроения	
Б1.В.ДВ.02.01	Защита сварных соединений от коррозии	
Б1.В.ДВ.02.02	Физико-химические основы коррозии. Противокоррозийная защита	
Б1.В.ДВ.05.01	Технология термической резки	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.05.02	Теоретические основы и технологические методы термической резки металлов	
Б1.В.ДВ.06.01	Технология сварки полимеров	
Б1.В.ДВ.06.02	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	
ПК-18	умением применять методы стандартных испытаний по определению физико-механических свойств и технологических показателей используемых материалов и готовых изделий	ПК
Б1.Б.18	Сопротивление материалов	
Б1.В.03	Материаловедение	
Б1.В.04	Технология конструкционных материалов	
Б1.В.07	Сварочные материалы	
Б1.В.ДВ.01.01	Основы технической диагностики	
Б1.В.ДВ.01.02	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.17	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.В.ДВ.03.01	Надежность механических систем	
Б1.В.ДВ.03.02	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-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б1.Б.01	История	ОК-1; ОК-2
Б1.Б.02	Философия	ОК-1; ОК-2
Б1.Б.03	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.04	Правоведение	ОК-4
Б1.Б.05	Экономика	ОК-3; ОК-4
Б1.Б.06	Психология и педагогика	ОК-6; ОК-7
Б1.Б.07	Социология	ОК-6; ОК-7
Б1.Б.08	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9; ОПК-4; ПК-16
Б1.Б.09	Информатика	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5
Б1.Б.10	Высшая математика	ОПК-1
Б1.Б.11	Физика	ОПК-1
Б1.Б.12	Химия	ОПК-1
Б1.Б.13	Экология	ОПК-4; ПК-16
Б1.Б.14	Общая электротехника и электроника	ОПК-1
Б1.Б.15	Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика	ОПК-1; ПК-7
Б1.Б.16	Теоретическая механика	ОПК-1; ПК-5
Б1.Б.17	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-1; ПК-7; ПК-19
Б1.Б.18	Сопротивление материалов	ОПК-1; ПК-17; ПК-18
Б1.Б.19	Детали машин	ОПК-1; ПК-5
Б1.Б.20	Компьютерные технологии и сети	ОПК-3; ОПК-5
Б1.Б.21	Русский язык и культура речи	ОК-5; ОК-6
Б1.Б.22	Тайм-менеджмент	ОК-6; ОК-7; ОПК-5
Б1.Б.23	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.В	Вариативная часть	ОК-3; 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.В.01	Основы библиографии	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-9
Б1.В.02	Введение в профессию	ПК-11; ПК-14
Б1.В.03	Материаловедение	ПК-17; ПК-18
Б1.В.04	Технология конструкционных материалов	ПК-11; ПК-17; ПК-18
Б1.В.05	Теоретические основы и технологические методы восстановления и повышения износостойкости деталей машин	ПК-10; ПК-17
Б1.В.06	Теория сварочных процессов	ОПК-1; ПК-11
Б1.В.07	Сварочные материалы	ПК-17; ПК-18

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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.09.01	Технология и оборудование специальных методов сварки	ПК-14; ПК-15
Б1.В.ДВ.09.02	Механическое сварочное оборудование	ПК-14; ПК-15
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
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	Культура речи	

	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)				235	253	244	64	31	33	60	30	30	60	28	32	60	30	30	
Итого по ОП (без факультативов)				231	249	240	60	29	31	60	30	30	60	28	32	60	30	30	
Дисциплины (модули)	54%	46%	31.1%	201	207	201	57	29	28	57	30	27	57	28	29	30	30		
Базовая часть				102	117	108	49	24	25	44	27	17	8		8	7	7		
Вариативная часть				90	99	93	8	5	3	13	3	10	49	28	21	23	23		
Практики	0%	100%	0%	24	33	33	3		3	3		3	3		3		24	24	
Вариативная часть				24	33	33	3		3	3		3	3		3		24	24	
Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6	
Базовая часть				6	9	6										6		6	
Факультативы				4	4	4	4	2	2										
				4	4	4	4	2	2										
Учебная нагрузка (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					50	-	50	49.2	-	52	47.1	-	48	51.4	-	52		
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54		
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-			
Контактная работа в период ТО (акад. час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					24.4	-	24.4	26.9	-	25.5	22.9	-	21.6	24.2	-	25.3		
	элективные дисциплины по физ.к.					2.7	-	3.6	3.9	-	2.7	2.9	-	2.7	2.9	-			
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3300	-	502	516	-	506	432	-	436	454	-	454		
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.					320	-	64	64	-	48	48	-	48	48	-			
	Блок Б2					30	-		6	-		6	-		6	-		12	
	Блок Б3					19	-			-			-			-		19	
	Блок ФТД					48	-	32	16	-			-			-			
	Итого по всем блокам					3397	-	534	538	-	506	438	-	436	460	-	454	31	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						9	4	5	9	4	5	9	4	5	4	4		
	ЗАЧЕТ (За)						4	2	2	6	4	2	5	2	3	5	5		
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	1	1	3	1	2	2	1	1	3	1	2	
	РЕФЕРАТ (Реф)						1		1										
	РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						13	6	7	15	6	9	9	6	3	6	6		
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных						39.56%												
	в интерактивной форме						28.1%												