

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 5 от 30.08.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Направление подготовки 15.03.01 Машиностроение

15.03.01

Направленность Оборудование и технология сварочного производства
 (профиль):
 Кафедра: Технология и автоматизация сварочного производства
 Институт: Политехнический

Квалификация: бакалавр	
Программа подготовки: прикладной бакалавриат	
Форма обучения: Заочная	
Срок получения образования: 4г 10м	
Основной	Виды профессиональной деятельности
+	проектно-конструкторская
+	производственно-технологическая

Год начала подготовки (по учебному плану)

2021

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 957 от 03.09.2015

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

/ Т.Р. Змызгова/

Начальник УОД

/ С.Н. Синицын/

Директор

/ М.В. Давыдова/

Зав. кафедрой

/ А.К. Давыдов/



Ректор

Н.В. Дубин

г.

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август							
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31	
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	К										*					Э	Э	Э						К	К	К	К			
II																	*			Э	Э	Э	К												*					Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
III																	*		Э	Э	Э	Э	К												*				Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV														Э	Э	Э	Э	*	К																*				Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
V	уп па	уп па	уп па	уп па	уп па	уп па	уп па	уп па	уп па	уп па	уп па	уп па	уп па	Э	Э	Э	Э	*	К	уп па	уп па	уп па	уп па	уп па	уп па	уп па	уп па	уп па	уп па	уп па	уп па	уп па	уп па	уп па	уп па	*	уп па	К	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	

График сессий

	Курс 1			Курс 2		
	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия
Продолжительность		20	19			39
Дата начала/Номер недели						
Дата окончания/Номер недели						
	Курс 3			Курс 4		
	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия
Продолжительность			49			49
Дата начала/Номер недели						
Дата окончания/Номер недели						
	Курс 5					
	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия			
Продолжительность			49			
Дата начала/Номер недели						
Дата окончания/Номер недели						

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
у	Теоретическое обучение и практики	31	34	32	32	30	159
п							
па							
Э	Экзаменационные сессии	6	6	8	8	4	32
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					6	6
К	Каникулы	5	10	10	10	10	45
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 (12 дн)	2 (12 дн)	2 (12 дн)	2 (12 дн)	2 (12 дн)	10 (60 дн)
Продолжительность обучения		не менее 12 нед. и не более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	
Итого		44	52	52	52	52	252

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
Б1.Б.01	Философия	
Б3.Б.01	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.02	История	
Б1.Б.02.01	Всеобщая история	
Б1.Б.02.02	История России	
Б3.Б.01	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	
Б3.Б.01	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.06	Правоведение	
Б3.Б.01	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.07	Русский язык делового общения	
Б1.Б.08	Иностранный язык	
Б3.Б.01	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.03	Межкультурное взаимодействие	
Б1.Б.04	Психология делового общения	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Адаптационная дисциплина	
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК
Б1.Б.11	Персональный менеджмент	
Б3.Б.01	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.10	Физическая культура и спорт	
Б1.В.13	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.Б.01	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.09	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Обеспечение безопасности в чрезвычайных ситуациях	
ОПК-1	умением использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования	ОПК
Б1.Б.12	Математика	

Б1.Б.13	Физика	
Б1.Б.14	Химия	
Б1.Б.18	Электротехника и электроника	
Б1.Б.19	Гидрогазодинамика	
Б1.Б.20	Теоретическая механика	
Б1.Б.21	Сопротивление материалов	
Б1.Б.22	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б1.Б.23	Нормирование точности и технические измерения	
Б3.Б.01	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.15	Информатика	
Б3.Б.01	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.15	Информатика	
Б3.Б.01	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.09	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.16	Экология	
Б1.Б.18	Электротехника и электроника	
Б1.Б.19	Гидрогазодинамика	
Б1.Б.20	Теоретическая механика	
Б1.Б.21	Сопротивление материалов	
Б1.Б.22	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б1.Б.23	Нормирование точности и технические измерения	
Б3.Б.01	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.15	Информатика	
Б1.Б.17	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПКД-1	умение определять экспериментально и расчетным путем основные энергетические и тепловые характеристики сварочных источников энергии, рассчитывать температурные поля и характеристики циклов при сварке различных материалов и изделий, оценивать склонность сварных соединений к трещинообразованию в процессе сварки и эксплуатации изделий, выбирать и проверять техническое состояние оборудования для сварки зажимных и фиксирующих приспособлений, эксплуатировать сварочное оборудование, источники питания и аппаратуру управления сварочными процессами	-
Б1.В.06	Теория сварочных процессов	
Б1.В.07	Технология сварки плавлением	
Б1.В.08	Автоматизация сварочных процессов	
Б1.В.10	Механизация и автоматизация сварочного производства	
Б1.В.11	Технология сварки давлением	
Б1.В.ДВ.01.01	Профессиональный практикум	

Б1.В.ДВ.02.01	Специальные главы "Основы конструирования"	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПКД-2	умение определять экспериментально и расчетным путем сварочные деформации и напряжения, проектировать сварные соединения и конструкции с учетом эксплуатационных требований к ним и элементы технологической оснастки, способность разрабатывать технологический процесс производства сварных конструкций с выбором оптимальных способов и режимов технологических операций сварки, резки, контроля качества и т.п., а также оформлять технологическую документацию	-
Б1.В.06	Теория сварочных процессов	
Б1.В.07	Технология сварки плавлением	
Б1.В.09	Производство сварных конструкций	
Б1.В.ДВ.05.01	Информационное обеспечение систем планирования технологических процессов	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПКД-3	умение выбирать способы сварки и сварочные материалы, подготовку кромок свариваемого соединения, обоснованные требования к сварным швам на стадии разработки технологического процесса, обеспечивать контроль соблюдения основных параметров сварки, мероприятий, направленных на уменьшение сварочных деформаций, определять трудоемкость технологического процесса сборочно-сварочных операций, расход сварочных материалов	-
Б1.В.07	Технология сварки плавлением	
Б1.В.08	Автоматизация сварочных процессов	
Б1.В.12	Электрошлаковая технология	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПКД-4	умение оценить соответствие сварных соединений критериям качества методами визуального и измерительного контроля, применять неразрушающие методы контроля и разрушающие испытания сварных соединений, а также определять требования к квалификации персонала на стадии технологической подготовки сварочного производства	-
Б1.В.06	Теория сварочных процессов	
Б1.В.09	Производство сварных конструкций	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	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.20	Теоретическая механика	
Б1.Б.21	Сопротивление материалов	
Б1.В.02	Теория механизмов и машин	
Б1.В.03	Детали машин и основы конструирования	
Б1.В.05	Проектирование сварных конструкций	
Б1.В.ДВ.05.01	Информационное обеспечение систем планирования технологических процессов	
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	

БЗ.Б.01	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.Б.17	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б1.В.03	Детали машин и основы конструирования	
Б1.В.05	Проектирование сварных конструкций	
Б1.В.ДВ.01.01	Профессиональный практикум	
Б1.В.ДВ.01.02	Инженерно-компьютерные технологии	
Б1.В.ДВ.03.01	Программное обеспечение инженерной деятельности	
Б1.В.ДВ.03.02	Математическое моделирование в технике	
Б1.В.ДВ.04.01	Основы инженерных расчетов	
Б1.В.ДВ.05.01	Информационное обеспечение систем планирования технологических процессов	
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
БЗ.Б.01	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.17	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б1.В.03	Детали машин и основы конструирования	
Б1.В.05	Проектирование сварных конструкций	
Б1.В.09	Производство сварных конструкций	
Б1.В.ДВ.05.01	Информационное обеспечение систем планирования технологических процессов	
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
БЗ.Б.01	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.04	Основы технологии машиностроения	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
БЗ.Б.01	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.06	Теория сварочных процессов	
Б1.В.ДВ.01.01	Профессиональный практикум	
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
БЗ.Б.01	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.09	Производство сварных конструкций	
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
БЗ.Б.01	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.04	Основы технологии машиностроения	
Б1.В.ДВ.04.02	Основы алмазно-абразивной обработки	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	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.05	Проектирование сварных конструкций	
Б1.В.ДВ.05.01	Информационное обеспечение систем планирования технологических процессов	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	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.08	Автоматизация сварочных процессов	
Б1.В.10	Механизация и автоматизация сварочного производства	
Б1.В.11	Технология сварки давлением	
Б1.В.ДВ.02.01	Специальные главы "Основы конструирования"	
Б1.В.ДВ.02.02	Технологическая оснастка	
Б1.В.ДВ.05.02	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	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.18	Электротехника и электроника	
Б1.Б.19	Гидрогазодинамика	
Б1.В.01	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.В.04	Основы технологии машиностроения	
Б1.В.07	Технология сварки плавлением	
Б1.В.11	Технология сварки давлением	
Б1.В.ДВ.01.01	Профессиональный практикум	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	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.18	Электротехника и электроника	
Б1.Б.19	Гидрогазодинамика	
Б1.В.03	Детали машин и основы конструирования	

Б1.В.09	Производство сварных конструкций	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	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.09	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.16	Экология	
Б1.В.09	Производство сварных конструкций	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Обеспечение безопасности в чрезвычайных ситуациях	
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.22	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б1.В.07	Технология сварки плавлением	
Б1.В.12	Электрошлаковая технология	
Б1.В.ДВ.04.02	Основы алмазно-абразивной обработки	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	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.22	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б1.В.05	Проектирование сварных конструкций	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	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.23	Нормирование точности и технические измерения	
Б1.В.06	Теория сварочных процессов	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс										Каф.	Курсы
			Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя									
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек			Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего				
ИТОГО (с факультативами)			18							0	988							20	914							19	1920							50	37									
ИТОГО по ОП (без факультативов)			14								920								914								1848							48										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																											48,7																	
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																											86																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			18	18	14		4			928	42	16	8	18	715	171		854	36	10	4	22	647	171		1800	96	40	12	44	1362	342	50	ТО: 31 Э: 6										
1	Б1.Б.02	История	2	2	2				За К	72	4	2		2	50	18	Эк К	70	4			4	39	27	Эк За К(2)	144	10	4		6	89	45	4		1									
2	Б1.Б.02.01	Всеобщая история	2	2	2				За К	70	2			2	50	18									За К	72	4	2		2	50	18	2		10	1								
3	Б1.Б.02.02	История России								2	2	2					Эк К	70	4			4	39	27	Эк К	72	6	2		4	39	27	2		10	1								
4	Б1.Б.07	Русский язык делового общения								2	2	2					За К	70	2			2	50	18	За К	72	4	2		2	50	18	2		66	1								
5	Б1.Б.08	Иностранный язык	2	2			2		За К	108	6			6	84	18	За К	106	8			8	80	18	За(2) К(2)	216	16			16	164	36	6		67	12								
6	Б1.Б.11	Персональный менеджмент															За К	72	4	2		2	50	18	За К	72	4	2		2	50	18	2		25	1								
7	Б1.Б.12	Математика	2	2	2				Эк К	142	4		4	111	27		Эк К	144	8	4		4	109	27	Эк(2) К(2)	288	14	6		8	220	54	8		4	12								
8	Б1.Б.13	Физика	2	2	2				Эк К	142	4		4	111	27		Эк К	144	8	4	4		109	27	Эк(2) К(2)	288	14	6	4	4	220	54	8		44	12								
9	Б1.Б.14	Химия	2	2	2				Эк К	142	4		4	111	27										Эк К	144	6	2	4		111	27	4		49	1								
10	Б1.Б.15	Информатика	2	2	2				ЗаО К	106	4		4	84	18										ЗаО К	108	6	2	4		84	18	3		36	1								
11	Б1.Б.17	Начертательная геометрия и инженерная графика								2	2	2					ЗаО	142	2			2	122	18	ЗаО	144	4	2		2	122	18	4		1	12								
12	Б1.В.01	Введение в профессиональную деятельность	2	2			2		За	142	4	4		120	18										За	144	6	4		2	120	18	4		57	1								
13	Б1.В.13	Элективные курсы по физической культуре и спорту							За	60	4		4	52	4		За	60	2			2	54	4	За(2)	120	6			6	106	8			21	123								
14	Б1.В.ДВ.01.01	Профессиональный практикум								2	2		2				За	106					88	18	За	108	2			2	88	18	3		57	12								
15	Б1.В.ДВ.01.02	Инженерно-компьютерные технологии								2	2		2				За	106					88	18	За	108	2			2	88	18	3		48	12								
16	ФТД.В.01	Адаптационная дисциплина	4	4	4				За	68	6	6		44	18										За	72	10	10		44	18	2		58	1									
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Эк(3) За(5) ЗаО К(6)										Эк(3) За(5) ЗаО К(6)										Эк(6) За(10) ЗаО(2) К(12)											
ПРАКТИКИ			(План)																																									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ																																												5

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия							Итого за курс							Каф.	Курсы							
			Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя												
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Конт роль			Всего						
ИТОГО (с факультативами)			12								1102								734								1848												
ИТОГО по ОП (без факультативов)			12								1102								734								1848								40				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																											43,2												
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																											52												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			12	12	4		8				1042	26	8		18	818	198		674	14			14	525	135		1728	52	12			40	1343	333	48	ТО: 34 Э: 6			
1	Б1.Б.01	Философия	2	2				2		За К	70					52	18		За К	70	2			2	50	18		За К	72	2		2	52	18	2		32	2	
2	Б1.Б.03	Межкультурное взаимодействие									2	2	2						За К	70	2			2	50	18		За К	72	4	2		2	50	18	2		10	2
3	Б1.Б.04	Психология делового общения									2	2	2						За К	70	2			2	50	18		За К	72	4	2		2	50	18	2		29	2
4	Б1.Б.05	Экономика	2	2	2					За К	70	2			2	50	18											За К	72	4	2		2	50	18	2		25	2
5	Б1.Б.06	Правоведение									2	2	2						За К	70	2			2	50	18		За К	72	4	2		2	50	18	2		65	2
6	Б1.Б.08	Иностранный язык								За К	72	6			6	48	18		Эк К	72	6			6	39	27		Эк За К(2)	144	12			12	87	45	4		67	12
7	Б1.Б.10	Физическая культура и спорт	2	2	2					За К	70	2	2			50	18											За К	72	4	4			50	18	2		21	2
8	Б1.Б.12	Математика								Эк К	144	2			2	115	27		ЗаО К	144	2			2	124	18		Эк ЗаО К(2)	288	4		4	239	45	8		4	12	
9	Б1.Б.13	Физика								Эк К	144	2			2	115	27											Эк К	144	2			2	115	27	4		44	12
10	Б1.Б.16	Экология	2	2			2			За К	106					88	18											За К	108	2			2	88	18	3		53	2
11	Б1.Б.17	Начертательная геометрия и инженерная графика								ЗаО К	144	2			2	124	18											ЗаО К	144	2			2	124	18	4		1	12
12	Б1.Б.22	Материаловедение и технология конструкционных материалов	2	2			2			ЗаО К	142					124	18											ЗаО К	144	2			2	124	18	4		56	2
13	Б1.Б.23	Нормирование точности и технические измерения									2	2			2				ЗаО КР	142					124	18		ЗаО КР	144	2			2	124	18	4		48	2
14	Б1.В.13	Элективные курсы по физической культуре и спорту								За	60					56	4		За	60	2			2	54	4		За(2)	120	2			2	110	8			21	123
15	Б1.В.ДВ.01.01	Профессиональный практикум		2	2			2		За К	72	2			2	52	18		ЗаО КР	106					88	18		За ЗаО КР К	180	4			4	140	36	5		57	12
16	Б1.В.ДВ.01.02	Инженерно-компьютерные технологии		2	2			2		За К	72	2			2	52	18		ЗаО КР	106					88	18		За ЗаО КР К	180	4			4	140	36	5		48	12
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ										Эк(2) За(7) ЗаО(2) К(10)							Эк За(4) ЗаО(3) КР(2) К(5)							Эк(3) За(11) ЗаО(5) КР(2) К(15)															
ПРАКТИКИ			(План)																																				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																				
КАНИКУЛЫ																															10								

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия							Итого за курс							Каф.	Курсы							
			Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя												
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Конт роль			Всего						
ИТОГО (с факультативами)			10								696								1218								1924												
ИТОГО по ОП (без факультативов)			8								626								1218								1852								40				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																											45,9												
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																											36												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			10	10	2		8				652	18	6		12	526	108			1174	14	6	8		998	162			1836	42	14	8	20	1524	270	51	ТО: 32 Э: 8		
1	Б1.Б.09	Безопасность жизнедеятельности									2	2	2						Эк К	178	14	6	8		137	27		Эк К	180	16	8	8		137	27	5		53	3
2	Б1.Б.18	Электротехника и электроника		2			2				За	108	2		2	88	18		За	106					88	18		За(2)	216	4		4	176	36	6			56	3
3	Б1.Б.19	Гидрогазодинамика		2	2		2				За	106			88	18												За	108	2		2	88	18	3			56	3
4	Б1.Б.20	Теоретическая механика		2	2		2				Эк	214			187	27												Эк	216	2		2	187	27	6			14	3
5	Б1.Б.21	Сопротивление материалов									2	2		2					Эк	178					151	27		Эк	180	2		2	151	27	5			14	3
6	Б1.В.02	Теория механизмов и машин		2	2		2				Эк КР	142			115	27												Эк КР	144	2		2	115	27	4			14	3
7	Б1.В.03	Детали машин и основы конструирования									2	2		2					Эк КП	142					115	27		Эк КП	144	2		2	115	27	4			14	3
8	Б1.В.04	Основы технологии машиностроения									2	2		2					Эк КР	214					187	27		Эк КР	216	2		2	187	27	6			69	3
9	Б1.В.06	Теория сварочных процессов									2	2		2					ЗаО	214					196	18		ЗаО	216	2		2	196	18	6			69	34
10	Б1.В.13	Элективные курсы по физической культуре и спорту									За	44			40	4			За	44	2			2	38	4		За(2)	88	2		2	78	8				21	123
11	Б1.В.ДВ.02.01	Специальные главы "Основы конструирования"									2	2		2					ЗаО	142					124	18		ЗаО	144	2		2	124	18	4			69	3
12	Б1.В.ДВ.02.02	Технологическая оснастка									2	2		2					ЗаО	142					124	18		ЗаО	144	2		2	124	18	4			69	3
13	ФТД.В.02	Обеспечение безопасности в чрезвычайных ситуациях		2	2	2					За	70	4	4		48	18											За	72	6	6		48	18	2			53	3
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ										Эк(2) За(4) КР							Эк(4) За(2) ЗаО(2) КП КР К							Эк(6) За(6) ЗаО(2) КП КР(2) К															
ПРАКТИКИ			(План)																																				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																				
КАНИКУЛЫ																															10								

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия														Зимняя сессия														Летняя сессия														Итого за курс														Каф.	Курсы
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя																					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			Всего																				
ИТОГО (с факультативами)			10										828									854							49		1692							47	40																					
ИТОГО по ОП (без факультативов)			10										828									854									1692							47																						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																															42,3																													
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																															20																													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			10	10				10					828	10				10	701	117				854						737	117				1692	20				20	1438	234	47	ТО: 32 Э: 8																
1	Б1.В.05	Проектирование сварных конструкций	2	2				2				Эк КП	286					259	27				Эк КП	70				43	27				Эк КП	288	2			2	259	27	8	69	4																	
2	Б1.В.06	Теория сварочных процессов	2	2				2				Эк	142					115	27				Эк	144	2								Эк	144	2			2	115	27	4	69	34																	
3	Б1.В.07	Технология сварки плавлением	2	2				2				ЗаО	72	2			2	52	18				Эк КП	70									Эк ЗаО КП	144	4			4	95	45	4	69	4																	
4	Б1.В.09	Производство сварных конструкций										2	2				2						Эк КП	178				151	27				Эк КП	180	2			2	151	27	5	69	45																	
5	Б1.В.11	Технология сварки давлением	2	2				2				Эк КП	178					151	27				Эк КП	180									Эк КП	180	2			2	151	27	5	69	4																	
6	Б1.В.ДВ.03.01	Программное обеспечение инженерной деятельности	2	2				2				ЗаО	144	2			2	124	18				Эк	214				187	27				Эк ЗаО	360	4			4	311	45	10	69	4																	
7	Б1.В.ДВ.03.02	Математическое моделирование в технике	2	2				2				ЗаО	144	2			2	124	18				Эк	214				187	27				Эк ЗаО	360	4			4	311	45	10	69	4																	
8	Б1.В.ДВ.04.01	Основы инженерных расчетов										2	2				2						ЗаО	214				196	18				ЗаО	216	2			2	196	18	6	69	4																	
9	Б1.В.ДВ.04.02	Основы алмазно-абразивной обработки										2	2				2						ЗаО	214				196	18				ЗаО	216	2			2	196	18	6	69	4																	
10	Б1.В.ДВ.05.01	Информационное обеспечение систем планирования технологических процессов										2	2				2						ЗаО	178				160	18				ЗаО	180	2			2	160	18	5	69	4																	
11	Б1.В.ДВ.05.02	Автоматизация производственных процессов в машиностроении										2	2				2						ЗаО	178				160	18				ЗаО	180	2			2	160	18	5	69	4																	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) ЗаО(2) КП КР														Эк(3) ЗаО(2) КП КР														Эк(6) ЗаО(4) КП(2) КР(2)																													
ПРАКТИКИ			(План)																																																									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																																									
КАНИКУЛЫ																																														10														

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия														Зимняя сессия														Летняя сессия														Итого за курс														Каф.	Курсы
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя																					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			Всего																				
ИТОГО (с факультативами)			8									604									1080								49	1728								48	40																					
ИТОГО по ОП (без факультативов)			8									604									1080									1728								48																						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																														41,3																														
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																														20																														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ			8	8				8				604	4	4			483	117		756	8	8			676	72		1404	20	12		8	1159	189	39	ТО: 30 Э: 4																								
1	Б1.В.08	Автоматизация сварочных процессов	2	2				2			ЗаО	106					88	18									ЗаО	108	2			2	88	18	3		69	5																						
2	Б1.В.09	Производство сварных конструкций	2	2				2			ЗаО	106					88	18									ЗаО	108	2			2	88	18	3		69	45																						
3	Б1.В.10	Механизация и автоматизация сварочного производства	2	2				2			Эк КП	214					187	27									Эк КП	216	2			2	187	27	6		69	5																						
4	Б1.В.12	Электрошлаковая технология	2	2				2			За	106					88	18									За	108	2			2	88	18	3		69	5																						
5	Б2.В.01	Учебная практика									ЗаО	72	4	4			32	36									ЗаО	72	4	4			32	36	3		5																							
6	Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков									ЗаО	72	4	4			32	36									ЗаО	108	4	4			32	36	3		69	5																						
7	Б2.В.02	Производственная практика																		ЗаО(2)	756	8	8		676	72		ЗаО(2)	756	8	8		676	72	21		5																							
8	Б2.В.02.01(П)	Технологическая практика																		ЗаО	432	4	4		392	36		ЗаО	432	4	4		392	36	12		69	5																						
9	Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика																		ЗаО	324	4	4		284	36		ЗаО	324	4	4		284	36	9		69	5																						
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																	Эк За ЗаО(3) КП														ЗаО(2)														Эк За ЗаО(5) КП															
ПРАКТИКИ			(План)																																																									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																																									
	Б3.В.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты																																				69	5																					
КАНИКУЛЫ																																																											10	

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.								
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)				231	253	244	50	48	51	47	48	
	Итого по ОП (без факультативов)				231	249	240	48	48	49	47	48	
Б1	Дисциплины (модули)	53%	47%	33.6%	201	207	207	48	48	49	47	15	
Б1.Б	Базовая часть				102	117	109	41	43	25			
Б1.В	Вариативная часть				90	99	98	7	5	24	47	15	
Б2	Практики	0%	100%	0%	24	33	24					24	
Б2.В	Вариативная часть				24	33	24					24	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9					9	
Б3.Б	Базовая часть				6	9	9					9	
ФТД	Факультативы					4	4	2		2			
ФТД.В	Вариативная часть					4	4	2		2			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					44.3	48.7	43.2	45.9	42.3	41.3	
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					40.4	86	52	36	20	20	
		необязательная					8.7	16	2	8			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					212	92	54	38	20	8	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					10	6	2	2			
		Блок Б2					12					12	
		Блок Б3					4					4	
		Блок ФТД					16	10		6			
		Итого по всем блокам					244	102	54	44	20	24	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	3	6	6	1	
		ЗАЧЕТ (За)						9	11	5		1	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	5	2	4	5	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								1	2	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)							2	2	2		
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						12	15	1			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					24.76%						