МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Брянский государственный технический университет"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 4 от 26.04.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

15.03.01

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Федонин О.Н.*

"___" _____ 20___ г.

Направление 15.03.01 МАШИНОСТРОЕНИЕ

Профиль: Оборудование и технология сварочного производства

Кафедра: Машиностроение и материаловедение

Факультет: Механико-технологический факультет

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00DF212636081B4F2FEC2C849AFF43F11D
Владелец: Федонин Олег Николаевич
Действителен: с 27.07.2023 до 19.10.2024

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 4 г. 6 м.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 957 от 03.09.2015

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

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор по учебной работе и цифровизации _____ */ Шкаберин В.А./*

Начальник УМУ _____ */ Глушак Н.В./*

Декан _____ */ Солдатов В.Г./*

Зав. кафедрой _____ */ Петраков О.В./*

План Учебный план бакалавриата 'УП_2021_15.03.01_отсп_3.plx', код направления 15.03.01, профиль : Оборудование и технология сварочного производства, год начала подготовки 2021

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.	-	Итого ауд.часов				Курс 1										Курс 2										Курс 3										Курс 4										Курс 5										-
															Семестр 1						Семестр 2				Семестр 3						Семестр 4				Семестр 5						Семестр 6						Семестр 7						Семестр 8						Семестр 9				Семестр A						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспертиз	Факт.	Часов в з.е.	Экспертиз	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)									216	216		8280	8280	488	7382	410	30	32	16	24	1199	61	27	26	16	26	1095	61	30	28	20	28	947	57	27	24	4	28	868	48	30	32	16	20	950	62	27	28	4	22	870	48	26	32	8	22	822	52	15	12	4	8	499	17	4	4	4		132	4						
Базовая часть									119	119		4284	4284	284	3774	226	30	32	16	20	951	61	27	26	16	22	851	57	30	28	20	28	947	57	14	12	4	16	451	21	5	4	4	4	159	9	10	12		12	324	12	3	4		4	91	9													
+	Б1.Б.01	Высшая математика	123	4				1234	14	14	36	504	504	32	441	31	4	4		4	127	9	4	4		4	127	9	3	4		4	91	9	3	4		4	96	4																													ОК-7; ОПК-1
+	Б1.Б.02	Иностранный язык		1234					9	9	36	324	324	16	292	16	2			4	64	4	2			4	64	4	2			4	64	4	3			4	100	4																													ОК-5
+	Б1.Б.03	Информатика	2	1			2		6	6	36	216	216	16	187	13	3	4	4		96	4	3	4	4		91	9																																							ОПК-3; ОПК-5
+	Б1.Б.04	История (история России, всеобщая история)	1						4	4	36	144	144	8	127	9	4	4		4	127	9																																													ОК-2
+	Б1.Б.05	Начертательная геометрия	1					1	4	4	36	144	144	8	127	9	4	4		4	127	9																																													ОК-7; ПК-5
+	Б1.Б.06	Технология конструкционных материалов	1					1	4	4	36	144	144	8	127	9	4	4	4		127	9																																													ОПК-4; ПК-17
+	Б1.Б.07	Физика	2	1				12	9	9	36	324	324	26	285	13	4	4	8		128	4	5	6	8		157	9																																							ОПК-1; ПК-18
+	Б1.Б.08	Физическая культура и спорт		1					2	2	36	72	72	4	64	4	2	4			64	4																																													ОК-8
+	Б1.Б.09	Химия	1						3	3	36	108	108	8	91	9	3	4		4	91	9																																													ОПК-1
+	Б1.Б.10	Инженерная графика		2				2	3	3	36	108	108	6	98	4							3			6	98	4																																							ПК-5; ПК-12
+	Б1.Б.11	Материаловедение	2						3	3	36	108	108	8	91	9							3	4	4		91	9																																							ПК-17; ПК-18
+	Б1.Б.12	Теоретическая механика	3	2				23	8	8	36	288	288	16	259	13							4	4		4	132	4	4	4		4	127	9																															ОПК-1
+	Б1.Б.13	Технологии личностно-профессионального развития	2						3	3	36	108	108	8	91	9							3	4		4	91	9																																							ОК-6
+	Б1.Б.14	Метрология, стандартизация и сертификация	3					3	4	4	36	144	144	12	123	9													4	4	4	4	123	9																																	ПК-9; ПК-19
+	Б1.Б.15	Сопротивление материалов	3					3	6	6	36	216	216	12	195	9													6	4	4	4	195	9																																	ПК-2; ПК-18
+	Б1.Б.16	Основы электротехники и электроники		3					4	4	36	144	144	12	128	4													4	4	4	4	128	4																																	ОПК-1
+	Б1.Б.17	Теория механизмов и машин	3				3		4	4	36	144	144	12	123	9													4	4	4	4	123	9																																	ОПК-1
+	Б1.Б.18	Системы искусственного интеллекта		3					3	3	36	108	108	8	96	4													3	4	4		96	4																																	ОПК-5
+	Б1.Б.19	Философия	4						4	4	36	144	144	8	127	9																			4	4		4	127	9																											ОК-1; ОПК-2
+	Б1.Б.20	Детали машин	5	4		5			9	9	36	324	324	24	287	13																			4	4	4	4	128	4	5	4	4	4	159	9																					ПК-6; ПК-7
+	Б1.Б.21	Травоведение		6					3	3	36	108	108	8	96	4																															3	4		4	96	4															ОК-4
+	Б1.Б.22	Экономика		6					4	4	36	144	144	8	132	4																															4	4		4	132	4															ОК-3; ПК-8
+	Б1.Б.23	Основы деловой коммуникации		6					3	3	36	108	108	8	96	4																															3	4		4	96	4															ОК-5
+	Б1.Б.24	Безопасность жизнедеятельности	7						3	3	36	108	108	8	91	9																																					3	4		4	91	9									ОПК-4; ПК-16
Вариативная часть									97	97		3996	3996	204	3608	184				4	248					4	244	4							13	12		12	417	27	25	28	12	16	791	53	17	16	4	10	546	36	23	28	8	18	731	43	15	12	4	8	499	17	4	4	4		132	4						
+	Б1.В.01	Основы САПР	4					4	5	5	36	180	180	8	163	9																			5	4		4	163	9																											ОПК-3; ОПК-5; ПК-2
+	Б1.В.02	Прогрессивные технологии в машиностроении	4				4		5	5	36	180	180	8	163	9																			5	4		4	163	9																											ОПК-2; ПК-8
+	Б1.В.03	Конструкционные стали и сплавы	5						3	3	36	108	108	8	91	9																									3	4	4		91	9																					ОПК-4; ПК-17
+	Б1.В.04	Тепло- и массопринос в материалах и процессах	5						4	4	36	144	144	8	127	9																									4	4		4	127	9																					ПК-3
+	Б1.В.05	Технологическая подготовка производства		5					4	4	36	144	144	8	132	4																									4	4	4		132	4																					ПК-6; ПК-12
+	Б1.В.06	Теория сварочных процессов	6	5					8	8	36	288	288	16	259	13																									3	4		4	96	4	5	4	2	2	163	9															ПК-1; ПК-4
+	Б1.В.07	Технологические основы сварки давлением и правления	67			7			8	8	36	288	288	16	254	18																															4	4		4	127	9	4	4		4	127	9									ПК-14; ПК-17
+	Б1.В.08	Проектирование сварных конструкций	6			6			5	5	36	180	180	8	163	9																															5	4	2	2	163	9															ПК-9; ПК-11
+	Б1.В.09	Производство сварных конструкций	8	7		8			10	10	36	360	360	16	331	13																																					3	4	2	2	96	4	7	4		4	235	9									ПК-13; ПК-19
+	Б1.В.10	Упрочняющая обработка в машиностроении	7						4	4	36	144	144	8	127	9																																					4	4		4	127	9									ПК-16; ПК-17
+	Б1.В.11	Напряженные и деформации при сварке		7					3	3	36	108	108	8	96	4																																					3	4	2	2	96	4									ПК-4; ПК-15
+	Б1.В.12	Источники питания сварочной дуги	7						3	3	36	108	108	8	91	9																																					3	4	4		91	9									ПК-13; ПК-18
+	Б1.В.13	Проектирование сборочно-сварочных приспособлений		8					4	4	36	144	144	8	132	4																																											4	4	2	2	132	4									ПК-14; ПК-15
+	**Б1.В.ДВ.01**	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**		**2**								**504**	**504**	**8**	**492**	**4**				**4**	**248**					**4**	**244**	**4**																																							**ОК-8**
+	Б1.В.ДВ.01.01	Физическая культура и спорт. Общая физическая подготовка		2								504	504	8	492	4				4	248					4	244	4																																							ОК-8
-	Б1.В.ДВ.01.02	Физическая культура и спорт. Спортивная подготовка		2								504	504	8	492	4				4	248					4	244	4																																							ОК-8
+	**Б1.В.ДВ.02**	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**		**8**					4	**4**		**144**	**144**	**8**	**132**	**4**																																										4	**4**	**2**	**2**	**132**	**4**									**ПК-5; ПК-11**
+	Б1.В.ДВ.02.01	Сварочные технологии нанесения покрытий		8					4	4	36	144	144	8	132	4																																										4	4	2	2	132	4									ПК-5; ПК-11
-	Б1.В.ДВ.02.02	Сварочные технологии наплавки		8					4	4	36	144	144	8	132	4																																										4	4	2	2	132	4									ПК-5; ПК-11
+	**Б1.В.ДВ.03**	**Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)**		**7**					3	**3**		**108**	**108**	**6**	**98**	**4**																																					3	**4**		**2**	**98**	**4**									**ПК-11; ПК-14**
+	Б1.В.ДВ.03.01	Сварка специальных сталей и сплавов		7					3	3	36	108	108	6	98	4																																					3	4		2	98	4									ПК-11; ПК-14
-	Б1.В.ДВ.03.02	Свариваемость металлов и сплавов		7					3	3	36	108	108	6	98	4																																					3	4		2	98	4									ПК-11; ПК-14
+	**Б1.В.ДВ.04**	**Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)**		**9**					4	**4**		**144**	**144**	**8**	**132**	**4**																																															4	**4**	**4**		**132**	**4**									**ПК-10; ПК-18**
+	Б1.В.ДВ.04.01	Дефекты сварных швов и соединений		9					4	4	36	144	144	8	132	4																																															4	4	4		132	4									ПК-10; ПК-18
-	Б1.В.ДВ.04.02	Контроль качества сварных соединений		9					4	4	36	144	144	8	132	4																																															4	4	4		132	4									ПК-10; ПК-18
+	**Б1.В.ДВ.05**	**Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)**	**5**						3	**3**		**108**	**108**	**8**	**91**	**9**																									3	**4**		**4**	**91**	**9**																					**ПК-5; ПК-11**
+	Б1.В.ДВ.05.01	Получение заготовок сварных конструкций	5						3	3	36	108	108	8	91	9																									3	4		4	91	9																					ПК-5; ПК-11
-	Б1.В.ДВ.05.02	Резка металлов	5						3	3	36	108	108	8	91	9																									3	4		4	91	9																					ПК-5; ПК-11
+	**Б1.В.ДВ.06**	**Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)**		**7**					3	**3**		**108**	**108**	**8**	**96**	**4**																																					3	**4**		**4**	**96**	**4**									**ПК-11; ПК-17**
+	Б1.В.ДВ.06.01	Сварка изделий из неметаллических материалов		7					3	3	36	108	108	8	96	4																																					3	4		4	96	4									ПК-11; ПК-17
-	Б1.В.ДВ.06.02	Сварка полимеров		7					3	3	36	108	108	8	96	4																																					3	4		4	96	4									ПК-11; ПК-17
+	**Б1.В.ДВ.07**	**Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)**	**4**						3	**3**		**108**	**108**	**8**	**91**	**9**													3	**4**		**4**	**91**	**9**																																	**ПК-1**
+	Б1.В.ДВ.07.01	Основы физико-химического анализа	4						3	3	36	108	108	8	91	9													3	4		4	91	9																																	ПК-1
-	Б1.В.ДВ.07.02	Методы химического анализа черных и цветных металлов	4						3	3	36	108	108	8	91	9													3	4		4	91	9																																	ПК-1
+	**Б1.В.ДВ.08**	**Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)**	**6**						3	**3**		**108**	**108**	**6**	**93**	**9**																															3	**4**		**2**	**93**	**9**																	**ПК-7; ПК-18**
+	Б1.В.ДВ.08.01	Термическая обработка сварных конструкций	6						3	3	36	108	108	6	93	9																															3	4		2	93	9																	ПК-7; ПК-18
-	Б1.В.ДВ.08.02	Правка и восстановление сварных конструкций	6						3	3	36	108	108	6	93	9																															3	4		2	93	9																	ПК-7; ПК-18
+	**Б1.В.ДВ.09**	**Дисциплины (модули) по выбору 9 (ДВ.9)**	**5**						4	**4**		**144**	**144**	**8**	**127**	**9**													4	**4**	**4**			**127**	**9**																																	**ОПК-1; ПК-18**
+	Б1.В.ДВ.09.01	Полимерные и композиционные материалы	5						4	4	36	144	144	8	127	9													4	4	4			127	9																																	ОПК-1; ПК-18
-	Б1.В.ДВ.09.02	Изготовление изделий из полимерных материалов	5						4	4	36	144	144	8	127	9													4	4	4			127	9																																	ОПК-1; ПК-18
+	**Б1.В.ДВ.10**	**Дисциплины (модули) по выбору 10 (ДВ.10)**	**5**						4	**4**		**144**	**144**	**8**	**127**	**9**													4	**4**		**4**	**127**	**9**																																	**ПК-2; ПК-4**
+	Б1.В.ДВ.10.01	Моделирование и оптимизация технологических процессов в машиностроении	5						4	4	36	144	144	8	127	9													4	4		4	127	9																																	ПК-2; ПК-4
-	Б1.В.ДВ.10.02	Методы математического моделирования в машиностроении	5						4	4	36	144	144	8	127	9													4	4		4	127	9																																	ПК-2; ПК-4
Блок 2.Практики									15	15		540	540		524	16							3				104	4							3				104	4																									6				212	4						
Вариативная часть									15	15		540	540		524	16							3				104	4							3				104	4							3				104	4													6				212	4						
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)			2				3	3	36	108	108		104	4							3				104	4																																							ОК-7; ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-3; ПК-6; ПК-9; ПК-11; ПК-13; ПК-15; ПК-17; ПК-18
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)			4				3	3	36	108	108		104	4													3				104	4																																	ОК-7; ОПК-1; ОПК-4; ПК-13; ПК-15; ПК-17; ПК-18
+	Б2.В.03(П)	Производственная практика (технологическая практика)			6				3	3	36	108	108		104	4																															3				104	4															ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-10; ПК-14; ПК-16
+	Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика			9				6	6	36	216	216		212	4																																																			ОК-7; ОПК-1; ПК-7; ПК-8; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-15; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9		324	324		315	9																																																			9				315	9						
Базовая часть									9	9		324	324		315	9																																																			9				315	9						
+	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	9						9	9	36	324	324		315	9																																																			9				315	9							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-1; ПК-2; ПК-3; ПК-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
ФТД.Факультативы									4	4		144	144	8	128	8													2	4			64	4																							2	4			64	4								
Вариативная часть									4	4		144	144	8	128	8													2	4			64	4																							2	4			64	4								
+	ФТД.В.01	Ручная дуговая сварка плавящимся электродом		5					2	2	36	72	72	4	64	4													2	4			64	4																																	ПК-1
+	ФТД.В.02	Проектирование изделий в открытых CAD-системах		8					2	2	36	72	72	4	64	4																																																				ПК-1