## министерство науки и высшего образования российской федерации

Донской государственный технический университет

План одоорен	Учен	bla Co	оветом в	уза
Протокол №	9	om	21.03	. 2023

15.03.01

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

15.03.01 Машиностроение

Проректор no S.P. (1) 10 23

**УТВЕРЖДАЮ** 

Колодкин В.А.

2023 c.

направленность

Оборудование и технология сварочного производства

(профиль) Кафедра:

Машины и автоматизация сварочного производства

Факультет:

Технология машиностроения

Кеалификация: бакалавр	Год начала подготовки (по учебному плану)	2023
Форма обучения: Заочная форма	Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 727 от 09.08.2021
Срок получения образования: 4 г. 6 м.		

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.115	СПЕЦИАЛИСТ СВАРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА

Типы задач профессиональной деятельности	
проектно-конструкторский	
производственно-технологический	10
научно-исследовательский	

СОГЛАСОВАНО

Начальник УП

Декан

Председатель НМС по УГН (С)

Зав.кафедрой

1 Hосачев С.В./

/ Вовченко С.В./

/ Тамаркин М.А./

/ Нескоромный С.В./

План Учебный план бакалавриата 'zB150301 1-23.plx', код направления 15.03.01, направленность (профиль) : Оборудование и технология сварочного производства, год начала подготовки Формы пром. атт. Итого акал часов Семестр 3 з.е. на курсе ГЗ СР ИКР КОНТ ФОРМЫ КОНТР. КСР ГЗ СР ИКР КОНТ ФОРМЫ КОНТР. з.е. на курсе CP ИКР KCP Пр КСР ГЗ СР ИКР кср гз ср Индекс Наименование Итого Лек 207 207 7780 7780 992.4 6787.6 29.4 51 1026 32 16 48 908 2 810 44 16 50 18 2 678.3 1.7 56 1172 34 12 34 37 1053 2 1172 26 24 34 41 1041.8 5.2 Блок 1.Дисциплины (модули) 129 129 4972 4972 612.1 4359.9 12.1 51 1026 32 16 48 20 908 2 810 44 16 50 18 2 678.3 1.7 56 1172 34 12 34 37 1053 2 1172 26 24 34 41 1041.8 5.2 Обязательная часть 36 108 108 21.3 86.7 0.3 Философия 4 4 36 144 144 58.5 85.5 0.5 4 72 46.8 0.2 зк 72 38.7 0.3 эк 51.0.02 История России 61.0.03 Деловая коммуникация 2 2 36 72 72 6.2 65.8 0.2 2 72 2 2 2 65.8 0.2 4 4 36 144 144 20.2 123.8 0.2 51 0 04 4 144 8 123.8 0.2 24 51 0 05 Физическая культура и спорт 2 2 36 72 72 10.2 61.8 0.2 2 72 2 6 2 61.8 0.2 51.0.06 10 10 36 360 360 44.6 315.4 0.6 10 180 8 10 157.7 0.3 эк 180 8 157.7 0.3 6 6 36 216 216 26.4 189.6 0.4 6 108 4 4 3 94.8 0.2 ок 108 2 4 4 3 94.8 0.2 ОК Инженерная и компьютерная графика 36 252 252 20.5 231.5 0.5 зк 126 2 Информатика и программирования 3 3 36 108 108 17.2 90.8 0.2 108 6 8 1 2 90.8 0.2 51.0.09 Основы военной подготовки 1 3 0 8 8 36 288 288 58.5 229.5 0.5 51.0.10 Физика 1 4 144 8 8 8 5 114.8 0.2 OK 144 8 8 8 5 114.7 0.3 3 36 108 108 7.2 100.8 0.2 3 108 100.8 0.2 51.0.11 Права человека 2 2 3 51.0.12 Техническая механика 2 5 5 36 180 180 12.3 167.7 0.3 5 180 4 4 4 167.7 0.3 ЭК 51.0.13 Материаловедение 4 4 36 144 144 13.3 130.7 0.3 4 144 130.7 0.3 3 3 36 108 108 8.2 99.8 0.2 99.8 0.2 Социально-психологический практикум пичностного роста и саморазвития 36 108 108 10.2 97.8 97.8 0.2 61.0.15 3 108 51.0.16 ерсональный имидж и карьерный менеджи 108 108 10.2 97.8 97.8 0.2 36 144 144 17.3 126.7 0.3 126.7 0.3 61.0.17 4 Электротехника и электроника 4 4 36 144 144 17.3 126.7 0.3 51.0.18 Соппотивление материалов 4 144 4 4 5 126.7 0.3 51 O 19 Безопасность жизнедеятельности 3 36 108 108 17.3 90.7 0.3 3 108 4 4 4 5 90.7 0.3 51.0.20 36 180 180 20.3 159.7 180 159.7 3.3 51.0.21 Механика жидкости и газа 36 108 108 14.2 93.8 0.2 3 108 2 4 4 4 93.8 0.2 36 108 108 14.2 93.8 51.0.22 Промышленная экология 3 36 108 108 10.2 97.8 0.2 51.0.23 Основы технологии машиностроения номика предприятия и технологическое 36 180 180 21.2 158.8 0.2 61.0.24 предпринимательство 51.0.25 3 3 36 108 108 34.2 73.8 0.2 Численные методы исследования 4 51.0.26 Иностранный язык 1 1 4 4 144 144 6.3 137.7 0.3 4 144 6 137.7 0.3 эк 51 0 26 01 Иностранный язык (английский) 36 144 144 6.3 137.7 0.3 4 144 137.7 0.3 51.0.26.02 4 4 36 144 144 6.3 137.7 0.3 4 144 6 137.7 0.3 Иностранный язык (французский) 61.0.26.03 Иностранный язык (немецкий) 36 144 144 6.3 137.7 0.3 6 137.7 0.3 137.7 0.3 1.0.26.04 Иностранный язык (русский язык как 144 144 6.3 137.7 0.3 4 108 108 4.2 103.8 0.2 3 108 103.8 0.2 61.0.27 Основы проектной деятельности 3 3 3 108 108 10.2 97.8 0.2 108 97.8 0.2 51.O.28 сциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8) 2 3 2 36 108 108 10.2 97.8 0.2 51.0.28.01 Технологическое предпринимательство 2 3 3 108 2 4 4 97.8 0.2 51.0.28.02 Социальное предпринимател 2 3 3 36 108 108 10.2 97.8 0.2 3 108 4 4 97.8 0.2 61.0.29 22 328 328 12.2 315.8 0.2 2 4 158 2 4 157.8 0.2 51.0.29.01 Общая физическая подготовка 328 12.2 315.8 0.2 157.8 0.2 51.0.29.02 22 328 328 12.2 315.8 0.2 2 4 158 2 4 157.8 0.2 Специальная медицинская группа 108 108 11.2 96.8 0.2 108 4 3 96.8 0.2 61.0.30 сциплины (модули) по выбору 9 (ДВ.9) 51.0.30.01 3 3 36 108 108 11.2 96.8 0.2 108 4 3 96.8 0.2 Основы взаимозаменяемости 2 3 108 51.2 56.8 0.2 3 108 32 56.8 0.2 51.O.30.02 тпология, стандаптизация и септификаци 3 108 108 108 17.2 90.8 0.2 51 O 31 сциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5) 2 3 3 3 108 4 90.8 0.2 108 17.2 90.8 90.8 0.2 51.0.31.01 108 0.2 108 51.0.31.02 2 3 36 108 108 17.2 90.8 0.2 108 90.8 0.2 4 51.0.32 сциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6) 3 3 4 144 144 12.2 131.8 0.2 51.0.32.01 Печи литейных цехов 12.2 131.8 4 4 36 144 144 12.2 131.8 0.2 61.0.32.02 Нагрев и нагревательные устройства 3 3 4 4 36 144 144 12.2 131.8 0.2 61.0.32.03 Источники питания для сварки 3 51.0.33 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 4 4 4 144 144 21.2 122.8 0.2 САПР в литейном производстве 61.0.33.01 4 4 4 36 144 144 21.2 122.8 0.2 Автоматизирование проектирования технических объектов 61 O 33 02 4 4 4 36 144 144 17.2 126.8 0.2 51.0.33.03 юектирование РТК сварочного производств 36 144 144 21.2 122.8 51.0.34 Основы российской государственности 36 72 72 6.2 65.8 0.2 65.8 0.2 78 78 2808 2808 380.3 2427.7 17.3 Часть, формируемая участниками образовательных отно 51.B.01 7 36 252 252 27.3 224.7 0.3 Теория сварочных процессов 3 3 9 36 324 324 40.5 283.5 2.5 51.B.02 Материалы и их поведение при сварке 3 3 3 61.B.03 36 216 216 26.3 189.7 3.3 Расчет и проектирование сварных конструкций 36 216 216 25.3 190.7 0.3 61.B.04 Гехнология и оборулование сварки плавлени 61.B.05 6 6 36 216 216 25.3 190.7 0.3 Гехнология и оборудование сварки давление: 51 B 06 Моделирование размерных связей 3 3 3 36 108 108 16.2 91.8 0.2 51.B.07 8 8 36 288 288 53.6 234.4 3.6 216 216 27.3 188.7 2.3 51.B.08.01 6 6 36 216 216 27.3 188.7 2.3 Технологическая подготовка производства 4 6 6 36 216 216 27.3 188.7 2.3 61.B.08.02 Проектирование сборочно-сварочных цехов 4 4 324 324 42.5 281.5 0.5 51.B.09 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.З 4 9 9 Диагностика и контроль качества сварных 44 9 9 36 324 324 42.5 281.5 0.5 51 B 09 01 Управление качеством в сварочном производстве 324 42.5 281.5 0.5

51 R 09 02

ехнологическая сборочно-сварочная оснастк

Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6

Специальные методы сварки и пайки

51.B.10

51.B.11.01

9 36 324

6

36 216 216 32.3 183.7

144 144 21.2 122.8 0.2 4 4 36 144 144 21.2 122.8 0.2

3.3

6

4 4

План Учебный план бакалавриата 'zB150301 1-23.plx', код направления 15.03.01, направленность (профиль): Оборудование и технология сварочного производства, год начала подготовки ГЗ СР ИКР Конт роль Контр. Итого Лек Лаб КСР ГЗ СР ИКР КОНТ ФОРМЫ КОНТР. ГЗ СР ИКР КОНТ ФОРМЫ з.е. на курсе KCP ГЗ CP 55 1118 42 22 40 29 983.5 1.5 862 26 14 36 27 45 1074 56 20 64 32 10 148 8 2 2 4 131.8 0.2 212 2 2 8 8 191.6 0.4 12 432 28 4 32 12 355.4 0.6 25 108 97.8 0.2 73.8 0.2 3 108 2 2 131.8 0.2 131.8 0.2 4 144 4 2 2 4 131.8 0.2 3K 4 144 4 131.8 0.2 4 4 8 5 122.8 0.2 зк 4 144 4 4 8 5 122.8 0.2 126.8 0.2 144 3К 122.8 0.2 45 970 34 20 38 25 851.7 1.3 650 24 12 28 19 560.9 6.1 546 20 16 16 15 7 252 10 4 8 5 9 142 4 4 6 5 224.7 0.3 122.8 0.2 эр эк 182 4 4 6 5 216 8 4 6 190.7 0.3 6 216 190.7 0.3 3 108 4 91.8 0.2 4 4 144 8 4 8 5 6 216 8 4 8 5 6 216 8 4 8 5 188.7 2.3 эр 6 216 8 4 8 5 188.7 2.3 эр 9 142 8 4 8 5 116.8 0.2 164.7 0.3 182 4 4 4 5 142 116.8 0.2 182 164.7 0.3 116.8 0.2 142 182 4 164.7 0.3 8 эк 216 183.7 3.3 4 144 4 4 8 5 122.8 0.2 4 144 4 4 8 5 122.8 0.2

План Учебный план бакалавриата 'zB150301\_1-23.plx', код направления 15.03.01, направленность (профиль) : Оборудование и технология сварочного производства, год начала подготовки

			-	Kun-1														Kyoc 2																															
-	-			Формы пром	. атт.			3.e.	-			Итого ак	ад.часов			-				Семес	сто 1			курс.					Семестр 2	2				-				Сем	естр 3	-		турс 2	$\overline{}$			Cr	местр 4	_	-
Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц. КП	KP K	Контр. Р	ГР Экспи тног	ер Фак	т Часов з.е.	в Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР ИН	(P Ko	онт з.е иль ку	е. на урсе и	того Л	к Лаб	Пр			СР	икр К	Конт Форг	ны р. Итого	Лек	Лаб І		KCP F3		ИКР	Конт фо	ормы з. итр. н	.е. на курсе	<b>1</b> того	Лек Ла	аб Пр			СР	икр К	Конт Форм ооль конт	ы Итого р.	Лек	Лаб Г	Пр КСР	T		ИКР
51.B.11.02	Сварка неметаллических и композиционных материалов		3			3	4	4	36	144	144	21.2	122.8 0.	2																																			
51.B.12	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	4	4			44	8	8		288	288	42.5	245.5 0.	5																																		T	$\Box$
51.B.12.01	Инженерное обеспечение сварочного производства	4	4			44	8	8	36	288	288	42.5	245.5 0.	5																																			
51.B.12.02	Компьютерное проектирование сварочной оснастки	4	4			44	8	8	36	288	288	42.5	245.5 0.	5																																			
Блок 2.Практи	ка			·			24	24		864	864	0.8	863.2 0.	.8		6									216					215.8	0.2			6									216					215.8	
Обязательная	часть						18	18		648	648	0.6	647.4 0.	.6		6									216					215.8	0.2			6									216					215.8	0.2
52.0.01	Учебная практика			1			6	6		216	216	0.2	215.8 0.	2		6									216					215.8	0.2																	T	$\Box$
52.O.01.01(Y)	Ознакомительная практика			1			6	6	36	216	216	0.2	215.8 0.	2		6									216					215.8	0.2		0																$\neg$
52.0.02	Производственная практика			23			12	12		432	432	0.4	431.6 0.	4																				6									216					215.8	0.2
52.O.02.01(Π)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			2			6	6	36	216	216	0.2	215.8 0.	2																				6									216					215.8	0.2
Б2.O.02.02(Π)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			3			6	6	36	216	216	0.2	215.8 0.	2																																			
Часть, формир	уемая участниками образовательных отно	ошень	ий	· · · · ·		•	6	6		216	216	0.2	215.8 0.	2																																			
52.B.01	Производственная практика			5			6	6		216	216	0.2	215.8 0.	2																																		T	$\Box$
Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика			5			6	6	36	216	216	0.2	215.8 0.	2																																			$\neg$
Блок З.Госуда	рственная итоговая аттестация						9	9		324	324	0.25	323.75 0.2	25																																			
53.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	5					9	9	36	324	324	0.25	323.75 0	25																																			
ФТД.Факульта	тивные дисциплины						12	12		432	432		403.2 0.			8									288	2		12	2	271.6	0.4			4	72		6			65.8	0.2		72			6		65.8	0.2
ФТД.01	Основы нравственности		1			1	2	2	36	72	72	4.2	67.8 0.	2		2									72	2	Т	T	2	67.8	0.2		3K												Т				, Т
ФТД.02	Русский язык как иностранный		122			122	6	6	36	216	216	18.4	197.6 0.	4		2									72			6		66			3K	4	72		6			65.8	0.2	3K	72			5		65.8	0.2
ФТД.03	Иностранный язык		1			1	4	4	36	144	144	6.2	137.8 0.	2		4									144			6		137.8	0.2		3К															T	

План Учебный план бакалавриата 'zB150301\_1-23.plx', код направления 15.03.01, направленность (профиль): Оборудование и технология сварочного производства, год начала подготовки Лаб Пр КСР ГЗ СР ИКР КОНТ ФОРМЫ контр. Итого Лек Лаб Пр КСР ГЗ СР ИКР КОНТ ФОРМЫ з.е. на укрсе Пр КСР ГЗ СР ИКР КОНТ ФОРМЫ КОНТР. 122.8 0.2 8 140 4 4 8 5 118.8 0.2 148 8 4 4 5 118.8 0.2 зк 148 8 4 4 5 126.7 0.3 126.7 0.3 140 зк 148 8 118.8 0.2 215.8 0.2 215.8 0.2 215.8 0.2 216 6 215.8 0.2 216 216 215.8 0.2 215.8 0.2 215.8 0.2 215.8 0.2 6 216 6 216 6 216 323.75 0.25 9 324 323.75 0.25 324