МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Тверской государственный технический университет"

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

_____ Твардовский А.В.

"___" _____ 20___ г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 1 от 30.08.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

15.03.05

15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

Профиль: Организация и управление в сварочном производстве
Кафедра: Технология металлов и материаловедение
Факультет: Институт заочного и дополнительного профессионального образования

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 3 г. 11 м. (ускоренное обучение)

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023
Учебный год 2023-2024
Образовательный стандарт (ФГОС) № 1044 от 17.08.2020

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*	*Приказ Минтруда*	*Зарегистрировано в Минюст*
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ		
40.115	СПЕЦИАЛИСТ СВАРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА	№ 975н от 03.12.2015 г.	31.12.2015 г. № 40444

Типы задач профессиональной деятельности
производственно-технологический
организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР _____ */ Майкова Э.Ю./*

Начальник УМУ _____ */ Барчков Д.А./*

Директор ИДПО _____ */ Пузырев Н.М./*

Зав. кафедрой _____ */ Барчуков Д.А./*

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	Э		Э Э Э * * *	* * * * 	К	К					*								*	*					*	Э	Э		У	У	У	У	У	У	К	К	К
II	К	К	К	К	Э					*					Э	Э		Э Э Э * * *	* * * * К К	К	К К К К 					*								*	*					*	Э	Э		П	П	П	П	П	П	К	К	К
III	К	К	К	К	Э					*				Э	Э	Э		Э Э Э * * *	* * * * К К	К	К К К К 					*								*	*					*	Э	Э	Э Э Э П П П	П	П	П	П	П	П П П К К К	К	К
IV	К	К	К	К	Э					*				Э	Э	Э		Э Э Э * * *	* К К К К К	К	К К К К 					*			Э	Э	Э	Пд Пд Пд Пд * Пд	Пд Пд Пд Пд Пд *	Пд	Пд	Пд Пд Д Д Д Д	Д	Д Д Д Д * Д	Д	Д	Д	Д Д Д К К 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	7		17		15		7		17		15	
Дата начала/Номер недели	29 сентября 2019 г.	5	15 декабря 2019 г.	16	13 июня 2020 г.	41	29 сентября 2020 г.	5	15 декабря 2020 г.	16	13 июня 2021 г.	41
Дата окончания/Номер недели	5 октября 2019 г.	5	31 декабря 2019 г.	18	27 июня 2020 г.	43	5 октября 2020 г.	5	31 декабря 2020 г.	18	27 июня 2021 г.	43
	Курс 3						Курс 4					
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	7		24		18		7		24		18	
Дата начала/Номер недели	29 сентября 2021 г.	5	8 декабря 2022 г.	15	13 июня 2022 г.	41	29 сентября 2022 г.	5	8 декабря 2023 г.	15	23 марта 2023 г.	30
Дата окончания/Номер недели	5 октября 2021 г.	5	31 декабря 2022 г.	18	30 июня 2022 г.	44	5 октября 2022 г.	5	31 декабря 2023 г.	18	9 апреля 2023 г.	32

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Итого
	Теоретическое обучение	**29 2/6**	**29 2/6**	**28 2/6**	**17**	104
Э	Экзаменационные сессии	**5 4/6**	**5 4/6**	**7 1/6**	**7 3/6**	26
У	Учебная практика	**6**				6
П	Производственная практика		**6**	**6**		12
Пд	Преддипломная практика				**6**	6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				**6**	6
К	Каникулы	**5**	**9**	**8 3/6**	**13 3/6**	36
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	**2 (12 дн)**	**2 (12 дн)**	**2 (12 дн)**	**2 (12 дн)**	8 (48 дн)
Продолжительность обучения						
Итого		**48**	**52**	**52**	**52**	204

КУРС 1 Учебный план бакалавриата 'z15.03.05WSE ОСП_23_00us.plx', код направления 15.03.05, год начала подготовки 2023

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия								Итого за курс											
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						з.е.	Недель	Каф.	Наименование кафедры	Курсы
				Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль			Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль									Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего				
ИТОГО (с факультативами)										7			**864**						17		**1368**						15		**2232**						**62**	41			
ИТОГО по ОП (без факультативов)										7			**792**						17		**1368**						15		**2160**						**60**	41			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																													**54.6**										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																													**144**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)													**864**	**70**	**24**	**16**	**30**	**739**	**55**		**1044**	**74**	**30**	**18**	**26**	**914**	**56**		**1908**	**144**	**54**	**34**	**56**	**1653**	**111**	**53**	ТО: 29 1/3 Э: 5 2/3			
1	Б1.О.01	История России									За К	**72**	8	4		4	60	4	За К	**72**	6	2		4	62	4	За(2) К(2)	**144**	14	6		8	122	8	4		37	Психология, история и философия	1
2	Б1.О.03	Иностранный язык									За К	**72**	8			8	60	4	За К	**72**	8			8	60	4	За(2) К(2)	**144**	16			16	120	8	4		42	Иностранный язык	12
3	Б1.О.06	Математика									Эк К	**144**	8	4		4	127	9	За К	**108**	8	4		4	96	4	Эк За К(2)	**252**	16	8		8	223	13	7		24	Высшая математика	12
4	Б1.О.07	Физика									За К	**144**	10	4	4	2	130	4	Эк К	**144**	10	4	4	2	125	9	Эк За К(2)	**288**	20	8	8	4	255	13	8		16	Прикладная физика	12
5	Б1.О.08	Информатика									За К	**72**	6	2	4		62	4	Эк К	**108**	6	2	4		93	9	Эк За К(2)	**180**	12	4	8		155	13	5		29	Информатика и прикладная математика	1
6	Б1.О.09	Начертательная геометрия и инженерная графика									Эк К	**108**	6	2	4		93	9	За КР	**108**	6	2	4		98	4	Эк За КР К	**216**	12	4	8		191	13	6		17	Автомобильных дорог, оснований и фундаментов	1
7	Б1.О.10	Техническая механика																	Эк К	**108**	8	4	2	2	91	9	Эк К	**108**	8	4	2	2	91	9	3		7	Техническая механика	12
8	Б1.О.11	Экономика сварочного производства																	За КР	**180**	12	6		6	164	4	За КР	**180**	12	6		6	164	4	5		32	Менеджмент	1
9	Б1.О.14	Материаловедение									Эк КР	**108**	10	4	4	2	89	9									Эк КР	**108**	10	4	4	2	89	9	3		15	Технология металлов и материаловедение	1
10	Б1.О.15	Технология конструкционных материалов																	Эк К	**144**	10	6	4		125	9	Эк К	**144**	10	6	4		125	9	4		15	Технология металлов и материаловедение	1
11	Б1.О.28	Речевая и деловая коммуникация									За К	**72**	6	4		2	62	4									За К	**72**	6	4		2	62	4	2		43	Русский язык	1
12	ФТД.01	Информационные ресурсы зональной научной библиотеки ТвГТУ									За	**36**	4			4	28	4									За	**36**	4			4	28	4	1		54	Зональная научная библиотека	1
13	ФТД.02	Создание и формирование электронного портфолио обучающегося									За	**36**	4			4	28	4									За	**36**	4			4	28	4	1		54	Зональная научная библиотека	1
ПРАКТИКИ		(План)																			324	180			180	144			324	180			180	144		9	6			
	Б2.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная																	ЗаО	324	180			180	144		ЗаО	324	180			180	144		9	6	15	Технология металлов и материаловедение	1
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																					
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ																																							
КАНИКУЛЫ																																				5			

КУРС 2 Учебный план бакалавриата 'z15.03.05WSE ОСП_23_00us.plx', код направления 15.03.05, год начала подготовки 2023

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия								Итого за курс										Каф.	Наименование кафедры	Курсы
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель				
				Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль			Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль			Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль			Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего				
ИТОГО (с факультативами)										7			**900**							17			**1260**							15			**2160**							**60**	41				
ИТОГО по ОП (без факультативов)										7			**900**							17			**1260**							15			**2160**							**60**	41				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)													**900**	**66**	**26**	**8**	**32**	**782**	**52**				**936**	**68**	**30**	**12**	**26**	**816**	**52**				**1836**	**134**	**56**	**20**	**58**	**1598**	**104**	**51**	ТО: 29 1/3 Э: 5 2/3				
1	Б1.О.02	Философия										Эк К	**108**	8	2		6	91	9												Эк К	**108**	8	2		6	91	9	3		37	Психология, история и философия	2
2	Б1.О.03	Иностранный язык										Эк К	**144**	8			8	127	9												Эк К	**144**	8			8	127	9	4		42	Иностранный язык	12
3	Б1.О.06	Математика										Эк К	**108**	8	4		4	91	9		За К	**72**	6	2		4	62	4		Эк За К(2)	**180**	14	6		8	153	13	5		24	Высшая математика	12
4	Б1.О.07	Физика										Эк К	**144**	10	4	4	2	125	9												Эк К	**144**	10	4	4	2	125	9	4		16	Прикладная физика	12
5	Б1.О.10	Техническая механика										За К	**72**	6	4		2	62	4												За К	**72**	6	4		2	62	4	2		7	Техническая механика	12
6	Б1.О.12	Управление ресурсами сварочного производства																			Эк КР	**144**	10	4		6	125	9		Эк КР	**144**	10	4		6	125	9	4		32	Менеджмент	2
7	Б1.О.16	Управление затратами сварочного производства																			Эк К	**144**	10	6		4	125	9		Эк К	**144**	10	6		4	125	9	4		32	Менеджмент	2
8	Б1.О.17	Организация и нормирование труда										За К	**108**	8	4		4	96	4												За К	**108**	8	4		4	96	4	3		32	Менеджмент	2
9	Б1.О.18	Сварочные процессы										За К	**108**	8	4	2	2	96	4												За К	**108**	8	4	2	2	96	4	3		15	Технология металлов и материаловедение	2
10	Б1.О.20	Нормирование точности										За КР	**108**	10	4	2	4	94	4												За КР	**108**	10	4	2	4	94	4	3		10	Технологии и автоматизации машиностроения	2
11	Б1.О.30	Химия																			Эк К	**144**	10	4	6		125	9		Эк К	**144**	10	4	6		125	9	4		30	Биотехнология,химия и стандартизация	2
12	Б1.О.34	Метрология, стандартизация и сертификация																			За К	**144**	10	6	2	2	130	4		За К	**144**	10	6	2	2	130	4	4		10	Технологии и автоматизации машиностроения	2
13	Б1.В.03	Психология																			За К	**72**	6	2		4	62	4		За К	**72**	6	2		4	62	4	2		37	Психология, история и философия	2
14	Б1.В.05	Культурология																			За К	**72**	6	2		4	62	4		За К	**72**	6	2		4	62	4	2		35	Социология и социальные технологии	2
15	Б1.В.06	Сварочные материалы																			Эк КР	**144**	10	4	4	2	125	9		Эк КР	**144**	10	4	4	2	125	9	4		15	Технология металлов и материаловедение	2
ПРАКТИКИ		(План)																				324	60			60	264			324	60			60	264		9	6			
	Б2.О.02(П)	Производственная практика, организационно-управленческая																			ЗаО	324	60			60	264			324	60			60	264		9	6	32	Менеджмент	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																						
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ													Эк(4) За(4) КР К(7)										Эк(4) За(4) ЗаО КР(2) К(6)										Эк(8) За(8) ЗаО КР(3) К(13)													
КАНИКУЛЫ																																						9				

КУРС 3 Учебный план бакалавриата 'z15.03.05WSE ОСП_23_00us.plx', код направления 15.03.05, год начала подготовки 2023

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия								Итого за курс										
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						з.е.	Недель	Каф.	Наименование кафедры	Курсы
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль									Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)										7			**936**						24		**1224**						18		**2160**						**60**	41 3/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)													**936**								**1224**								**2160**						**60**				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																													**51.8**										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																													**140**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)													**936**	**74**	**42**	**14**	**18**	**811**	**51**		**900**	**66**	**32**	**8**	**26**	**782**	**52**		**1836**	**140**	**74**	**22**	**44**	**1593**	**103**	**51**	TO: 28 1/3 Э: 7 1/6			
1	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности										ЗаО К	**108**	12	6	4	2	92	4										ЗаО К	**108**	12	6	4	2	92	4	3		9	Безопасности жизнедеятельности	3
2	Б1.О.05	Физическая культура и спорт										За К	**72**	6	6			62	4										За К	**72**	6	6			62	4	2		21	Физическая культура и спорт	3
3	Б1.О.13	Детали машин и основы конструирования										За К	**108**	10	6	2	2	94	4		Эк КП	**144**	10	4	2	4	125	9		Эк За КП К	**252**	20	10	4	6	219	13	7		7	Техническая механика	3
4	Б1.О.19	Промышленная и экологическая безопасность в сварочном производстве																			За К	**108**	8	4		4	96	4		За К	**108**	8	4		4	96	4	3		9	Безопасности жизнедеятельности	3
5	Б1.О.21	Управление качеством продукции сварочного производства										За КР	**72**	6	4		2	62	4										За КР	**72**	6	4		2	62	4	2		32	Менеджмент	3
6	Б1.О.22	Электротехника										Эк К	**108**	8	4	2	2	91	9										Эк К	**108**	8	4	2	2	91	9	3		12	Электроснабжения и электротехники	3
7	Б1.О.23	Расчет сварных металлоконструкций																			За К	**108**	8	4		4	96	4		За К	**108**	8	4		4	96	4	3		19	Конструкции и сооружения	3
8	Б1.О.24	Организация планирования в сварочном производстве																			Эк К	**108**	8	4		4	91	9		Эк К	**108**	8	4		4	91	9	3		32	Менеджмент	3
9	Б1.О.25	Оборудование машиностроительных производств										Эк К	**144**	10	4	4	2	125	9										Эк К	**144**	10	4	4	2	125	9	4		10	Технологии и автоматизации машиностроения	3
10	Б1.О.26	Аудит технологических процессов в сварочном производстве																			За КР	**108**	8	4		4	96	4		За КР	**108**	8	4		4	96	4	3		32	Менеджмент	3
11	Б1.О.36	Теория резания и режущий инструмент										Эк КР	**144**	8	4	2	2	127	9										Эк КР	**144**	8	4	2	2	127	9	4		10	Технологии и автоматизации машиностроения	3
12	Б1.В.01	Правоведение										За К	**108**	8	4		4	96	4										За К	**108**	8	4		4	96	4	3		35	Социология и социальные технологии	3
13	Б1.В.02	Экономика										За К	**72**	6	4		2	62	4										За К	**72**	6	4		2	62	4	2		38	Экономика и управление производством	3
14	Б1.В.04	Социология																			Эк К	**108**	8	4		4	91	9		Эк К	**108**	8	4		4	91	9	3		35	Социология и социальные технологии	3
15	Б1.В.07	Технология сборки сварки																			Эк КП	**108**	8	4	2	2	91	9		Эк КП	**108**	8	4	2	2	91	9	3		15	Технология металлов и материаловедение	34
16	Б1.В.08	Оборудование сварочного производства																			За К	**108**	8	4	4		96	4		За К	**108**	8	4	4		96	4	3		15	Технология металлов и материаловедение	3
ПРАКТИКИ		(План)																				324	60			60	264			324	60			60	264		9	6			
	Б2.В.01(П)	Производственная практика, вторая технологическая (проектно-технологическая)																			ЗаО	324	60			60	264		ЗаО	324	60			60	264		9	6	15	Технология металлов и материаловедение	3
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																					
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(5) ЗаО КР(2) К(7)																	Эк(4) За(4) ЗаО КП(2) КР К(5)									Эк(7) За(9) ЗаО(2) КП(2) КР(3) К(12)											
КАНИКУЛЫ																																		8 3/6				

КУРС 4 Учебный план бакалавриата 'z15.03.05WSE ОСП_23_00us.plx', код направления 15.03.05, год начала подготовки 2023

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия								Итого за курс									Каф.	Наименование кафедры	Курсы
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						з.е.	Недель				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль									Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего				
ИТОГО (с факультативами)										7			**864**						24		**1296**						18		**2160**						**60**	36 3/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)													**864**								**1296**								**2160**						**60**				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																													**61.8**										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																													**114**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)													**864**	**62**	**26**	**16**	**20**	**759**	**43**			**648**	**52**	**26**		**26**	**572**	**24**			**1512**	**114**	**52**	**16**	**46**	**1331**	**67**	**42**	TO: 17 Э: 7 1/2			
1	Б1.О.27	Управление инновациями в сварочном производстве																		За К	**108**	10	6		4	94	4		За К	**108**	10	6		4	94	4	3		32	Менеджмент	4
2	Б1.О.29	Расчет экономической эффективности технологических решений										За К	**108**	8	4		4	96	4										За К	**108**	8	4		4	96	4	3		32	Менеджмент	4
3	Б1.О.31	Управление проектами в сварочном производстве										Эк КП	**108**	8	4		4	91	9										Эк КП	**108**	8	4		4	91	9	3		32	Менеджмент	4
4	Б1.О.32	Система автоматизированного проектирования технологических процессов сварки										За К	**108**	8	4	4		96	4										За К	**108**	8	4	4		96	4	3		15	Технология металлов и материаловедение	4
5	Б1.О.33	Проектирование заготовок																		За К	**108**	10	6		4	94	4		За К	**108**	10	6		4	94	4	3		15	Технология металлов и материаловедение	4
6	Б1.О.35	Технология машиностроения										Эк КП	**216**	14	6	4	4	193	9										Эк КП	**216**	14	6	4	4	193	9	6		10	Технологии и автоматизации машиностроения	4
7	Б1.О.37	Основы российской государственности																		За К	**72**	6	2		4	62	4		За К	**72**	6	2		4	62	4	2		37	Психология, история и философия	4
8	Б1.В.07	Технология сборки сварки										За К	**108**	8		4	4	96	4										За К	**108**	8		4	4	96	4	3		15	Технология металлов и материаловедение	34
9	Б1.В.09	Контроль качества сварных соединений										Эк К	**108**	8	4	4		91	9		За КР	**108**	8	4		4	96	4	Эк За КР К	**216**	16	8	4	4	187	13	6		15	Технология металлов и материаловедение	4
10	Б1.В.10	Организация сварочного производства																		За КР	**144**	10	4		6	130	4		За КР	**144**	10	4		6	130	4	4		15	Технология металлов и материаловедение	4
11	Б1.В.11	Стандартизация и сертификация в сварочном производстве																		За К	**108**	8	4		4	96	4		За К	**108**	8	4		4	96	4	3		15	Технология металлов и материаловедение	4
12	Б1.В.ДВ.01.01	Охрана труда и техника безопасности										За К	**108**	8	4		4	96	4										За К	**108**	8	4		4	96	4	3		15	Технология металлов и материаловедение	4
13	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Ответственность за нарушения труда и техники безопасности*										За К	**108**	8	4		4	96	4										За К	**108**	8	4		4	96	4	3		15	Технология металлов и материаловедение	4
ПРАКТИКИ		(План)																			324	60			60	264				324	60			60	264		9	6			
	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика																		ЗаО	324	60			60	264			ЗаО	324	60			60	264		9	6	15	Технология металлов и материаловедение	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																			324	14			14	310				324	14			14	310		9	6			
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы																		Оц	324	14			14	310			Оц	324	14			14	310		9	6	15	Технология металлов и материаловедение	4
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(4) КП(2) К(5)																	За(6) ЗаО КР(2) К(4) Оц									Эк(3) За(10) ЗаО КП(2) КР(2) К(9) Оц											
КАНИКУЛЫ																																			13 3/6				

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата 'z15.03.05WSE ОСП_23_00us.plx', код направления 15.03.05, год начала подготовки 2023

		Итого							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
					Не менее	Итого	Факт	Переат.				
	Итого (с факультативами)				188	242	242		62	60	60	60
	Итого по ОП (без факультативов)				186	240	240		60	60	60	60
Б1	Дисциплины (модули)	79%	21%	7.3%	160	195	195		51	51	51	42
Б1.О	Обязательная часть					154	154		51	43	37	23
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					41	41			8	14	19
Б2	Практика	50%	50%	0%	20	36	36		9	9	9	9
Б2.О	Обязательная часть					18	18		9	9		
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					18	18				9	9
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9					9
ФТД	Факультативы				2	2	2		2			

Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы	54.6	54.6	52.5	51.8	61.8
Контактная работа (акад.час/год)	обязательная	133	144	134	140	114
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1	524	136	134	140	114
	Блок Б2	360	180	60	60	60
	Блок Б3	14				14
	Блок ФТД	8	8			
	Итого по всем блокам	906	324	194	200	188
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)		7	8	7	3
	ЗАЧЕТ (За)		10	8	9	10
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)		1	1	2	1
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)				2	2
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)		3	3	3	2
	КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)		14	13	12	9
	ОЦЕНКА (Оц)					1

Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных	45.04%	
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)		71.7%	
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)		7.46%	