МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Донской государственный технический университет

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УР _____ *Колодкин В.А.*

«29» 04 2022 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 13 от 19.04.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

15.03.01

15.03.01 Машиностроение

Профиль: Информационные технологии обработки металлов давлением

Кафедра: Технологии формообразования и художественная обработка материалов

Факультет: Технология машиностроения

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 4г

Образовательный стандарт (ФГОС) № 727 от 09.08.2021

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.074	СПЕЦИАЛИСТ ПО ВНЕДРЕНИЮ НОВОЙ ТЕХНИКИ И ТЕХНОЛОГИЙ КУЗНЕЧНО-ШТАМПОВОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА

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

СОГЛАСОВАНО

Начальник УП _____ */ Игнатенко В.И./*

Декан _____ */ Вовченко С.В./*

Председатель НМС по УГН (С) _____ */ Тамаркин М.А./*

Зав. кафедрой _____ */ Чумаченко Г.В./*

План Учебный план бакалавриата 'B150301_1-22.plx', код направления 15.03.01, профиль : Информационные технологии обработки металлов давлением, год начала подготовки 2022

-	-	Форма контроля									з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1																												
																				Семестр 1									Семестр 2																		Семес
Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	ДКР	РГР	Др	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	ИКР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр
Блок 1.Дисциплины (модули)											207	207		7780	7780	3205.8	3717.4	31.8	856.8	30	1080	138	112	216	17	452.2	2	142.8	24	928	130	32	212	14	395.6	1.6	142.8	30	1148	128	96	224
Обязательная часть											129	129		4972	4972	2068.6	2403.6	12.6	499.8	30	1080	138	112	216	17	452.2	2	142.8	24	928	130	32	212	14	395.6	1.6	142.8	30	1148	128	96	224
Б1.О.01	Философия	3									4	4	36	144	144	66.3	42	0.3	35.7																			4	144	32		32
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	2									4	4	36	144	144	66.3	42	0.3	35.7										4	144	32		32	2	42	0.3	35.7					
Б1.О.03	Безопасность жизнедеятельности	4									4	4	36	144	144	50.3	58	0.3	35.7																											
Б1.О.04	Деловая коммуникация		1								3	3	36	108	108	34.2	73.8	0.2		3	108	16		16	2	73.8	0.2																			
Б1.О.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		3								3	3	36	108	108	50.2	57.8	0.2																				3	108	16		32
Б1.О.06	Математика	12									12	12	36	432	432	210.6	150	0.6	71.4	5	180	50		50	5	39	0.3	35.7	7	252	50		50	5	111	0.3	35.7					
Б1.О.07	Физика	12									11	11	36	396	396	151.6	173	0.6	71.4	5	180	32	32	16	4	60	0.3	35.7	6	216	32	16	16	3	113	0.3	35.7					
Б1.О.08	Химия	1									4	4	36	144	144	50.3	58	0.3	35.7	4	144	16	32		2	58	0.3	35.7																
Б1.О.09	Информатика и информационно-коммуникационные технологии	1									4	4	36	144	144	66.3	42	0.3	35.7	4	144	16	48		2	42	0.3	35.7																
Б1.О.10	Инженерная и компьютерная графика			23							6	6	36	216	216	100.4	115.6	0.4											3	108	16	16	16	2	57.8	0.2		3	108		16	32
Б1.О.11	Промышленная экология		6								3	3	36	108	108	50.2	57.8	0.2																									
Б1.О.12	Теоретическая механика		3								3	3	36	108	108	50.2	57.8	0.2																				3	108	16		32
Б1.О.13	Сопротивление материалов	3							3		4	4	36	144	144	51.3	57	0.3	35.7																			4	144	16	16	16
Б1.О.14	Теория механизмов и машин		4			4					3	3	36	108	108	52.2	55.8	2.2																									
Б1.О.15	Детали машин и основы конструирования	4				4					6	6	36	216	216	52.3	128	2.3	35.7																								
Б1.О.16	Механика жидкости и газа		4								3	3	36	108	108	51.2	56.8	0.2																									
Б1.О.17	Материаловедение	3							3		5	5	36	180	180	50.3	94	0.3	35.7																			5	180	16	32	
Б1.О.18	Электротехника и электроника	3									5	5	36	180	180	66.3	78	0.3	35.7																			5	180	16	32	16
Б1.О.19	Экономика предприятия и технологическое предпринимательство		7								5	5	36	180	180	67.2	112.8	0.2																									
Б1.О.20	Основы проектной деятельности			1							3	3	36	108	108	42.2	65.8	0.2		3	108			42		65.8	0.2																	
Б1.О.21	Основы технологии машиностроения		6								3	3	36	108	108	35.2	72.8	0.2																									
Б1.О.22	Основы взаимозаменяемости		3								3	3	36	108	108	51.2	56.8	0.2																				3	108	16		32
Б1.О.23	**Физическая культура и спорт**		**1**								2	**2**		**72**	**72**	**38.2**	**33.8**	**0.2**		2	**72**	**8**		**28**	**2**	**33.8**	**0.2**																	
Б1.О.23.01	Физическая культура и спорт (основная группа)		1								2	2	36	72	72	38.2	33.8	0.2		2	72	8		28	2	33.8	0.2																	
Б1.О.23.02	Физическая культура и спорт (специальная медицинская группа)		1								2	2	36	72	72	38.2	33.8	0.2		2	72	8		28	2	33.8	0.2																	
Б1.О.24	**Иностранный язык**	**2**	**1**								8	**8**		**288**	**288**	**128.5**	**123.8**	**0.5**	**35.7**	4	**144**			**64**		**79.8**	**0.2**		4	**144**			**64**		**44**	**0.3**	**35.7**					
Б1.О.24.01	Иностранный язык (английский)	2	1								8	8	36	288	288	128.5	123.8	0.5	35.7	4	144			64		79.8	0.2		4	144			64		44	0.3	35.7					
Б1.О.24.02	Иностранный язык (французский)	2	1								8	8	36	288	288	128.5	123.8	0.5	35.7	4	144			64		79.8	0.2		4	144			64		44	0.3	35.7					
Б1.О.24.03	Иностранный язык (немецкий)	2	1								8	8	36	288	288	128.5	123.8	0.5	35.7	4	144			64		79.8	0.2		4	144			64		44	0.3	35.7					
Б1.О.24.04	Иностранный язык (русский язык как иностранный)	2	1								8	8	36	288	288	196.5	55.8	0.5	35.7	4	144			98		45.8	0.2		4	144			98		10	0.3	35.7					
Б1.О.25	**Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)**		**4**								3	**3**		**108**	**108**	**50.2**	**57.8**	**0.2**																									
Б1.О.25.01	Персональный имидж и карьерный менеджмент		4								3	3	36	108	108	50.2	57.8	0.2																									
Б1.О.25.02	Социально-психологический практикум личностного роста и саморазвития		4								3	3	36	108	108	50.2	57.8	0.2																									
Б1.О.26	**Физическая культура и спорт (спортивные секции)**		**246**											**328**	**328**	**176.6**	**151.4**	**0.6**												**64**			**34**	**2**	**27.8**	**0.2**			**68**			**32**
Б1.О.26.01	Специальная медицинская группа		246											328	328	176.6	151.4	0.6												64			34	2	27.8	0.2			68			32
Б1.О.26.02	Общая физическая подготовка		246											328	328	176.6	151.4	0.6												64			34	2	27.8	0.2			68			32
Б1.О.26.03	Легкая атлетика		246											328	328	176.6	151.4	0.6												64			34	2	27.8	0.2			68			32
Б1.О.26.04	Мини-футбол		246											328	328	176.6	151.4	0.6												64			34	2	27.8	0.2			68			32
Б1.О.26.05	Баскетбол		246											328	328	176.6	151.4	0.6												64			34	2	27.8	0.2			68			32
Б1.О.26.06	Волейбол		246											328	328	176.6	151.4	0.6												64			34	2	27.8	0.2			68			32
Б1.О.26.07	Плавание		246											328	328	176.6	151.4	0.6												64			34	2	27.8	0.2			68			32
Б1.О.26.08	Киберспорт		246											328	328	176.6	151.4	0.6												64			34	2	27.8	0.2			68			32
Б1.О.27	**Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)**		**4**								5	**5**		**180**	**180**	**53.2**	**126.8**	**0.2**																									
Б1.О.27.01	Технологические процессы в машиностроении		4								5	5	36	180	180	53.2	126.8	0.2																									
Б1.О.27.02	Технологические процессы в отрасли		4								5	5	36	180	180	53.2	126.8	0.2																									
Б1.О.28	**Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)**		**5**								3	**3**		**108**	**108**	**51.2**	**56.8**	**0.2**																									
Б1.О.28.01	Печи литейных цехов		5								3	3	36	108	108	51.2	56.8	0.2																									
Б1.О.28.02	Нагрев и нагревательные устройства		5								3	3	36	108	108	51.2	56.8	0.2																									
Б1.О.28.03	Источники питания для сварки		5								3	3	36	108	108	51.2	56.8	0.2																									
Б1.О.29	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**7**								4	**4**		**144**	**144**	**69.2**	**74.8**	**0.2**																									

План Учебный план бакалавриата 'B150301_1-22.plx', код направления 15.03.01, профиль : Информационные технологии обработки металлов давлением, год начала подготовки 2022

Курс 2														Курс 3																		Курс 4																		Закрепленная
тр 3					Семестр 4									Семестр 5									Семестр 6									Семестр 7									Семестр 8									
о	КСР	СР	ИКР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Контроль	Код
4	20	535.2	2	142.8	24	928	96	64	162	18	511	5.6	71.4	30	1148	160	96	176	30	572.2	6.7	107.1	24	928	128	64	178	24	458	4.6	71.4	30	1080	144	32	208	22	598.2	4.4	71.4	15	540	112	32	80	9	195	4.9	107.1	
4	20	535.2	2	142.8	24	928	96	64	162	18	511	5.6	71.4	3	176	16	16	48	5	90.8	0.2		6	280	32	16	66	7	158.4	0.6		12	432	64	16	80	11	260.4	0.6											
2	2	42	0.3	35.7																																														46
																																																		10
					4	144	16	16	16	2	58	0.3	35.7																																					18
																																																			23
2	2	57.8	0.2																																																12
																																																			127
																																																			34
																																																			36
																																																			82
2	2	57.8	0.2																																																4
																							3	108	16	16	16	2	57.8	0.2																				18
2	2	57.8	0.2																																																25
5	3	57	0.3	35.7																																															25
					3	108	16		32	2	55.8	2.2																																							25
					6	216	16	16	16	2	128	2.3	35.7																																					16
					3	108	16	16	16	3	56.8	0.2																																							5
	2	94	0.3	35.7																																															32
5	2	78	0.3	35.7																																															38
																																5	180	32		32	3	112.8	0.2													37
																																																			1
																							3	108	16		16	3	72.8	0.2																				31
2	3	56.8	0.2																																																45
																																																			103
																																																			103
																																																			103
																																																			126
																																																			126
																																																			126
																																																			126
																																																			39
					3	**108**	**16**		**32**	**2**	**57.8**	**0.2**																																							
					3	108	16		32	2	57.8	0.2																																							43
					3	108	16		32	2	57.8	0.2																																							35
2	**2**	**34**				**64**			**34**	**2**	**27.8**	**0.2**			**68**			**32**	**2**	**34**				**64**			**34**	**2**	**27.8**	**0.2**																					**103**
2	2	34				64			34	2	27.8	0.2			68			32	2	34				64			34	2	27.8	0.2																					103
2	2	34				64			34	2	27.8	0.2			68			32	2	34				64			34	2	27.8	0.2																					103
2	2	34				64			34	2	27.8	0.2			68			32	2	34				64			34	2	27.8	0.2																					103
2	2	34				64			34	2	27.8	0.2			68			32	2	34				64			34	2	27.8	0.2																					103
2	2	34				64			34	2	27.8	0.2			68			32	2	34				64			34	2	27.8	0.2																					103
2	2	34				64			34	2	27.8	0.2			68			32	2	34				64			34	2	27.8	0.2																					103
2	2	34				64			34	2	27.8	0.2			68			32	2	34				64			34	2	27.8	0.2																					103
2	2	34				64			34	2	27.8	0.2			68			32	2	34				64			34	2	27.8	0.2																					103
					5	**180**	**16**	**16**	**16**	**5**	**126.8**	**0.2**																																							
					5	180	16	16	16	5	126.8	0.2																																							29
					5	180	16	16	16	5	126.8	0.2																																							14
														3	**108**	**16**	**16**	**16**	**3**	**56.8**	**0.2**																														
														3	108	16	16	16	3	56.8	0.2																														1
														3	108	16	16	16	3	56.8	0.2																												1
														3	108	16	16	16	3	56.8	0.2																												11
																																4	**144**	**16**	**16**	**32**	**5**	**74.8**	**0.2**												

План Учебный план бакалавриата 'B150301_1-22.plx', код направления 15.03.01, профиль : Информационные технологии обработки металлов давлением, год начала подготовки 2022

-	-	Форма контроля									з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1																													
																				Семестр 1									Семестр 2																			Семес
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	ДКР	РГР	Др	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	ИКР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр
Б1.О.29.01	САПР в литейном производстве		7								4	4	36	144	144	69.2	74.8	0.2																													
Б1.О.29.02	Автоматизирование проектирование технических объектов		7								4	4	36	144	144	69.2	74.8	0.2																													
Б1.О.29.03	Проектирование РТК сварочного производства		7								4	4	36	144	144	69.2	74.8	0.2																													
Б1.О.30	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**		**7**								3	**3**		**108**	**108**	**35.2**	**72.8**	**0.2**																													
Б1.О.30.01	Основы научных исследований		7								3	3	36	108	108	35.2	72.8	0.2																													
Б1.О.30.02	Численные методы исследования		7								3	3	36	108	108	35.2	72.8	0.2																													
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											78	78		2808	2808	1137.2	1313.8	19.2	357																													
Б1.В.01	Теория обработки металлов давлением	5				5					6	6	36	216	216	103.3	77	2.3	35.7																													
Б1.В.02	Технология листовой штамповки	6			6						6	6	36	216	216	104.3	76	3.3	35.7																													
Б1.В.03	Технология ковки и объемной штамповки	5			5						6	6	36	216	216	88.3	92	3.3	35.7																													
Б1.В.04	Заготовительные производства в машиностроении	5									4	4	36	144	144	52.3	56	0.3	35.7																													
Б1.В.05	Кузнечно-штамповочное оборудование	7			7						7	7	36	252	252	120.3	96	3.3	35.7																													
Б1.В.06	Основы графического моделирования			5							5	5	36	180	180	69.2	110.8	0.2																													
Б1.В.07	Автоматизированное проектирование и изготовление штамповой оснастки	6									5	5	36	180	180	85.3	59	0.3	35.7																													
Б1.В.08	Автоматизация кузнечно-штамповочного производства	8				8					6	6	36	216	216	69.3	111	2.3	35.7																													
Б1.В.09	Основы физико-химии сплавов		5								3	3	36	108	108	35.2	72.8	0.2																													
Б1.В.10	Математическое моделирование предельных состояний твердого тела		5								3	3	36	108	108	35.2	72.8	0.2																													
Б1.В.11	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**6**								4	**4**		**144**	**144**	**52.2**	**91.8**	**0.2**																													
Б1.В.11.01	Математическое моделирование технических объектов		6								4	4	36	144	144	52.2	91.8	0.2																													
Б1.В.11.02	Параметрическое компьютерное проектирование		6								4	4	36	144	144	52.2	91.8	0.2																													
Б1.В.12	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		**6**								3	**3**		**108**	**108**	**35.2**	**72.8**	**0.2**																													
Б1.В.12.01	Специальные технологии обработки металлов давлением		6								3	3	36	108	108	35.2	72.8	0.2																													
Б1.В.12.02	Холодная объемная штамповка		6								3	3	36	108	108	35.2	72.8	0.2																													
Б1.В.13	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**	**8**				**8**					5	**5**		**180**	**180**	**101.3**	**43**	**2.3**	**35.7**																													
Б1.В.13.01	Основы моделирования процессов обработки давлением	8				8					5	5	36	180	180	101.3	43	2.3	35.7																													
Б1.В.13.02	Имитационное моделирование объектов профессиональной деятельности	8				8					5	5	36	180	180	101.3	43	2.3	35.7																													
Б1.В.14	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**	**7**									6	**6**		**216**	**216**	**51.3**	**129**	**0.3**	**35.7**																													
Б1.В.14.01	Управление качеством объектов профессиональной деятельности	7									6	6	36	216	216	51.3	129	0.3	35.7																													
Б1.В.14.02	Оптимизация технологических процессов обработки давлением	7									6	6	36	216	216	47.3	133	0.3	35.7																													
Б1.В.15	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**		**7**								5	**5**		**180**	**180**	**67.2**	**112.8**	**0.2**																													
Б1.В.15.01	Электрооборудование кузнечно-штамповочных машин		7								5	5	36	180	180	67.2	112.8	0.2																													
Б1.В.15.02	Обслуживание и ремонт кузнечно-штамповочных машин		7								5	5	36	180	180	67.2	112.8	0.2																													
Б1.В.16	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**	**8**									4	**4**		**144**	**144**	**67.3**	**41**	**0.3**	**35.7**																													
Б1.В.16.01	Проектирование участков кузнечно-штамповочного производства	8									4	4	36	144	144	67.3	41	0.3	35.7																													
Б1.В.16.02	Техническое обеспечение кузнечно-штамповочного производства	8									4	4	36	144	144	67.3	41	0.3	35.7																													
Блок 2.Практика											24	24		864	864	0.2	863.8	0.2											6	216					215.8	0.2						
Обязательная часть											18	18		648	648	0.2	647.8	0.2											6	216					215.8	0.2						
Б2.О.01	**Учебная практика**			**2**							6	**6**		**216**	**216**	**0.2**	**215.8**	**0.2**											6	**216**					**215.8**	**0.2**						
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика			2							6	6	36	216	216	0.2	215.8	0.2											6	216					215.8	0.2						
Б2.О.02	**Производственная практика**			**46**							12	**12**		**432**	**432**		**432**																													
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			4							6	6	36	216	216	0.2	215.8	0.2																													
Б2.О.02.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			6							6	6	36	216	216	0.2	215.8	0.2																													
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											6	6		216	216		216																													
Б2.В.01	**Производственная практика**			**8**							6	**6**		**216**	**216**		**216**																													
Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика			8							6	6	36	216	216	0.2	215.8	0.2																													
Блок 3.Государственная итоговая аттестация											9	9		324	324	0.25	323.75	0.25																													
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8									9	9	36	324	324	0.25	323.75	0.25																													
ФТД.Факультативные дисциплины											10	10		360	360	148.8	211.2	0.8		2	72	16		16	2	37.8	0.2		2	72	16			2	53.8	0.2		3	108			48

План Учебный план бакалавриата 'B150301_1-22.plx', код направления 15.03.01, профиль : Информационные технологии обработки металлов давлением, год начала подготовки 2022

Курс 2														Курс 3																		Курс 4																		Закрепленная
тр 3					Семестр 4									Семестр 5									Семестр 6									Семестр 7									Семестр 8									
о	КСР	СР	ИКР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Контроль	Код
																																4	144	16	16	32	5	74.8	0.2													1
																																4	144	16	16	32	5	74.8	0.2													1
																																4	144	16	16	32	5	74.8	0.2													11
																																3	**108**	**16**		**16**	**3**	**72.8**	**0.2**													
																																3	108	16		16	3	72.8	0.2													1
																																3	108	16		16	3	72.8	0.2													1
														27	972	144	80	128	25	481.4	6.5	107.1	18	648	96	48	112	17	299.6	4	71.4	18	648	80	16	128	11	337.8	3.8	71.4	15	540	112	32	80	9	195	4.9	107.1	
														6	216	32	32	32	5	77	2.3	35.7																												1
																							6	216	32	16	48	5	76	3.3	35.7																					1
														6	216	32	16	32	5	92	3.3	35.7																												1
														4	144	16	32		4	56	0.3	35.7																												1
																																7	252	32	16	64	5	96	3.3	35.7												1
														5	180	32		32	5	110.8	0.2																													1
																							5	180	32	32	16	5	59	0.3	35.7																					1
																																									6	216	32	32		3	111	2.3	35.7	1
														3	108	16		16	3	72.8	0.2																													1
														3	108	16		16	3	72.8	0.2																													1
																							4	**144**	**16**		**32**	**4**	**91.8**	**0.2**																					
																							4	144	16		32	4	91.8	0.2																					1
																							4	144	16		32	4	91.8	0.2																					1
																							3	**108**	**16**		**16**	**3**	**72.8**	**0.2**																					
																							3	108	16		16	3	72.8	0.2																					1
																							3	108	16		16	3	72.8	0.2																					1
																																									5	**180**	**48**		**48**	**3**	**43**	**2.3**	**35.7**	
																																									5	180	48		48	3	43	2.3	35.7	1
																																									5	180	48		48	3	43	2.3	35.7	1
																																6	**216**	**16**		**32**	**3**	**129**	**0.3**	**35.7**												
																																6	216	16		32	3	129	0.3	35.7												1
																																6	216	14		30	3	133	0.3	35.7												1
																																5	**180**	**32**		**32**	**3**	**112.8**	**0.2**													
																																5	180	32		32	3	112.8	0.2													1
																																5	180	32		32	3	112.8	0.2													1
																																									4	**144**	**32**		**32**	**3**	**41**	**0.3**	**35.7**	
																																									4	144	32		32	3	41	0.3	35.7	1
																																									4	144	32		32	3	41	0.3	35.7	1
					6	216					216												6	216					216												6	216					216			
					6	216					216												6	216					216																					
																																																			1
																																																			48
					6	**216**					**216**												6	**216**					**216**																					
					6	216					215.8	0.2																																							1
																							6	216					215.8	0.2																					1
																																									6	216					216			
																																									6	**216**					**216**			**1**
																																									6	216					215.8	0.2		1
																																									9	324					323.75	0.25		
																																									9	324					323.75	0.25		1
		59.8	0.2		3	108			48		59.8	0.2																																							

План Учебный план бакалавриата 'B150301_1-22.plx', код направления 15.03.01, профиль : Информационные технологии обработки металлов давлением, год начала подготовки 2022

-	-	Форма контроля									з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1																						
																				Семестр 1									Семестр 2									Семес				
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	ДКР	РГР	Др	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	ИКР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр
ФТД.01	Основы нравственности		2								2	2	36	72	72	18.2	53.8	0.2											2	72	16			2	53.8	0.2						
ФТД.02	Русский язык как иностранный		34								6	6	36	216	216	96.4	119.6	0.4																				3	108			48
ФТД.03	Физико- технические основы Индустрии 4.0		1								2	2	36	72	72	34.2	37.8	0.2		2	72	16		16	2	37.8	0.2															

План Учебный план бакалавриата 'B150301_1-22.plx', код направления 15.03.01, профиль : Информационные технологии обработки металлов давлением, год начала подготовки 2022

Курс 2														Курс 3																		Курс 4																		Закреп ленная
тр 3					Семестр 4									Семестр 5									Семестр 6									Семестр 7									Семестр 8									
р	КСР	СР	ИКР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	Код
																																																				76
8		59.8	0.2		3	108			48		59.8	0.2																																							39
																																																				34