МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Донской государственный технический университет

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 13 от 19.04.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УР _____ *Колодкин В.А.*

"19" 04 2022 г.

15.03.05

15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

направленность (профиль): Металлорежущие станки и инструменты

Кафедра: Металлорежущие станки и инструменты

Факультет: Технология машиностроения

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 4г

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1044 от 17.08.2020

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.013	СПЕЦИАЛИСТ ПО РАЗРАБОТКЕ ТЕХНОЛОГИЙ И ПРОГРАММ ДЛЯ МЕТАЛЛОРЕЖУЩИХ СТАНКОВ С ЧИСЛОВЫМ ПРОГРАММНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ
40.100	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНСТРУМЕНТАЛЬНОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ МЕХАНОСБОРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА

Типы задач профессиональной деятельности
производственно-технологический
проектно-конструкторский

СОГЛАСОВАНО

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

Декан _____ */ Вовченко С.В./*

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

И.о.зав.кафедрой _____ */ Лебедев В.А./*

План Учебный план бакалавриата 'B150305_1-22.plx', код направления 15.03.05, направленность (профиль) : Металлорежущие станки и инструменты, 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	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	ИКР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр
Блок 1.Дисциплины (модули)								207	207		7780	7780	3257.4	3844.3	31.4	678.3	30	138	112	216	15	454.2	2	142.8	24	130	32	212	14	395.6	1.6	142.8	30	112	96	224
Обязательная часть								134	134		5152	5152	2165.9	2379.2	13.9	606.9	30	138	112	216	15	454.2	2	142.8	24	130	32	212	14	395.6	1.6	142.8	30	112	96	224
Б1.О.01	Философия	3						4	4	36	144	144	50.3	58	0.3	35.7																	4	16		32
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	2						4	4	36	144	144	66.3	42	0.3	35.7									4	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	32.2	75.8	0.2		3	16		16		75.8	0.2													
Б1.О.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		3					3	3	36	108	108	50.2	57.8	0.2																		3	16		32
Б1.О.06	Математика	12						12	12	36	432	432	210.6	150	0.6	71.4	5	50		50	5	39	0.3	35.7	7	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	32	32	16	4	60	0.3	35.7	6	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	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	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	16	16	16	2	57.8	0.2		3		16	32
Б1.О.11	Промышленная экология		7					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	16		32
Б1.О.13	Сопротивление материалов	3					3	4	4	36	144	144	51.3	57	0.3	35.7																	4	16	16	16
Б1.О.14	Теория механизмов и машин		4			4		3	3	36	108	108	53.2	54.8	2.2																					
Б1.О.15	Детали машин и основы конструирования	4			4			6	6	36	216	216	87.3	93	3.3	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	16	32	
Б1.О.18	Электротехника и электроника	3						5	5	36	180	180	66.3	78	0.3	35.7																	5	16	32	16
Б1.О.19	Экономика предприятия и технологическое предпринимательство	7						5	5	36	180	180	67.3	77	0.3	35.7																				
Б1.О.20	Компьютерные технологии в машиностроении			5				5	5	36	180	180	67.2	112.8	0.2																					
Б1.О.21	Основы проектной деятельности			1				3	3	36	108	108	42.2	65.8	0.2		3			42		65.8	0.2													
Б1.О.22	Основы взаимозаменяемости		3					3	3	36	108	108	51.2	56.8	0.2																		3	16		32
Б1.О.23	Основы технологии машиностроения	6						5	5	36	180	180	68.3	76	0.3	35.7																				
Б1.О.24	Технологическая подготовка производства		5					3	3	36	108	108	50.2	57.8	0.2																					
Б1.О.25	Оборудование машиностроительных предприятий	6						5	5	36	180	180	84.3	60	0.3	35.7																				
Б1.О.ДВ.01	**Физическая культура и спорт**		**1**					2	**2**		**72**	**72**	**38.2**	**33.8**	**0.2**		2	**8**		**28**	**2**	**33.8**	**0.2**													
Б1.О.ДВ.01.01	Физическая культура и спорт (основная группа)		1					2	2	36	72	72	38.2	33.8	0.2		2	8		28	2	33.8	0.2													
Б1.О.ДВ.01.02	Физическая культура и спорт (специальная медицинская группа)		1					2	2	36	72	72	38.2	33.8	0.2		2	8		28	2	33.8	0.2													
Б1.О.ДВ.02	**Иностранный язык**	**2**	**1**					8	**8**		**288**	**288**	**128.5**	**123.8**	**0.5**	**35.7**	4			**64**		**79.8**	**0.2**		4			**64**		**44**	**0.3**	**35.7**				
Б1.О.ДВ.02.01	Иностранный язык (английский)	2	1					8	8	36	288	288	128.5	123.8	0.5	35.7	4			64		79.8	0.2		4			64		44	0.3	35.7				
Б1.О.ДВ.02.02	Иностранный язык (французский)	2	1					8	8	36	288	288	128.5	123.8	0.5	35.7	4			64		79.8	0.2		4			64		44	0.3	35.7				
Б1.О.ДВ.02.03	Иностранный язык (немецкий)	2	1					8	8	36	288	288	128.5	123.8	0.5	35.7	4			64		79.8	0.2		4			64		44	0.3	35.7				
Б1.О.ДВ.02.04	Иностранный язык (русский язык как иностранный)	2	1					8	8	36	288	288	128.5	123.8	0.5	35.7	4			64		79.8	0.2		4			64		44	0.3	35.7				
Б1.О.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.2**		**4**					3	**3**		**108**	**108**	**50.2**	**57.8**	**0.2**																					
Б1.О.ДВ.03.01	Персональный имидж и карьерный менеджмент		4					3	3	36	108	108	50.2	57.8	0.2																					
Б1.О.ДВ.03.02	Социально-психологический практикум личностного роста и саморазвития		4					3	3	36	108	108	50.2	57.8	0.2																					
Б1.О.ДВ.04	**Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту**		**246**								**328**	**328**	**176.6**	**151.4**	**0.6**													**34**	**2**	**27.8**	**0.2**					**32**
Б1.О.ДВ.04.01	Специальная медицинская группа		246								328	328	176.6	151.4	0.6													34	2	27.8	0.2					32
Б1.О.ДВ.04.02	Общая физическая подготовка		246								328	328	176.6	151.4	0.6													34	2	27.8	0.2					32
Б1.О.ДВ.04.03	Легкая атлетика		246								328	328	176.6	151.4	0.6													34	2	27.8	0.2					32
Б1.О.ДВ.04.04	Мини-футбол		246								328	328	176.6	151.4	0.6													34	2	27.8	0.2					32
Б1.О.ДВ.04.05	Баскетбол		246								328	328	176.6	151.4	0.6													34	2	27.8	0.2					32
Б1.О.ДВ.04.06	Волейбол		246								328	328	176.6	151.4	0.6													34	2	27.8	0.2					32
Б1.О.ДВ.04.07	Плавание		246								328	328	176.6	151.4	0.6													34	2	27.8	0.2					32

План Учебный план бакалавриата 'B150305_1-22.plx', код направления 15.03.05, направленность (профиль) : Металлорежущие станки и инструменты, год начала подготовки 2022

Курс 2												Курс 3																Курс 4															Закреп ленная
тр 3				Семестр 4								Семестр 5								Семестр 6								Семестр 7								Семестр 8								
КСР	СР	ИКР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	Код
20	551.2	2	142.8	24	112	64	178	21	475	6.6	71.4	30	144	32	224	29	715.2	3.8		24	146	16	180	19	491.8	3.8	71.4	30	200	16	228	26	533.9	4.7	71.4	15	128		128	14	227.4	6.9	35.7	
20	551.2	2	142.8	24	112	64	178	21	475	6.6	71.4	8	32	32	80	7	204.6	0.4		10	82	16	84	6	163.8	0.8	71.4	8	48	16	48	5	134.8	0.5	35.7									
2	58	0.3	35.7																																								46
																																											10
				4	16	16	16	2	58	0.3	35.7																																18
																																											23
2	57.8	0.2																																									12
																																											127
																																											34
																																											36
																																											82
2	57.8	0.2																																									4
																												3	16	16	16	2	57.8	0.2										18
2	57.8	0.2																																									25
3	57	0.3	35.7																																								25
				3	16		32	3	54.8	2.2																																	25
				6	32	16	32	4	93	3.3	35.7																																16
				3	16	16	16	3	56.8	0.2																																	5
2	94	0.3	35.7																																								32
2	78	0.3	35.7																																								38
																												5	32		32	3	77	0.3	35.7										7
												5	16	32	16	3	112.8	0.2																									15
																																											15
3	56.8	0.2																																									15
																				5	50	16		2	76	0.3	35.7																31
												3	16		32	2	57.8	0.2																									16
																				5	32		50	2	60	0.3	35.7																15
																																											103
																																											103
																																											103
																																											126
																																											126
																																											126
																																											126
																																											39
				3	**16**		**32**	**2**	**57.8**	**0.2**																																	
				3	16		32	2	57.8	0.2																																	43
				3	16		32	2	57.8	0.2																																	35
2	**34**						**34**	**2**	**27.8**	**0.2**					**32**	**2**	**34**						**34**	**2**	**27.8**	**0.2**																		**103**
2	34						34	2	27.8	0.2					32	2	34						34	2	27.8	0.2																		103
2	34						34	2	27.8	0.2					32	2	34						34	2	27.8	0.2																		103
2	34						34	2	27.8	0.2					32	2	34						34	2	27.8	0.2																		103
2	34						34	2	27.8	0.2					32	2	34						34	2	27.8	0.2																		103
2	34						34	2	27.8	0.2					32	2	34						34	2	27.8	0.2																		103
2	34						34	2	27.8	0.2					32	2	34						34	2	27.8	0.2																		103
2	34						34	2	27.8	0.2					32	2	34						34	2	27.8	0.2																		103

План Учебный план бакалавриата 'B150305_1-22.plx', код направления 15.03.05, направленность (профиль) : Металлорежущие станки и инструменты, 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	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	ИКР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр
Б1.О.ДВ.04.08	Киберспорт		246								328	328	176.6	151.4	0.6													34	2	27.8	0.2					32
Б1.О.ДВ.05	**Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)**		**4**					5	**5**		**180**	**180**	**53.2**	**126.8**	**0.2**																					
Б1.О.ДВ.05.01	Технологические процессы в машиностроении		4					5	5	36	180	180	53.2	126.8	0.2																					
Б1.О.ДВ.05.02	Технологические процессы в отрасли		4					5	5	36	180	180	53.2	126.8	0.2																					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								73	73		2628	2628	1091.5	1465.1	17.5	71.4																				
Б1.В.01	Теория резания материалов	5						4	4	36	144	144	52.3	91.7	0.3																					
Б1.В.02	Управление станками и станочными комплексами	5					5	5	5	36	180	180	71.3	108.7	2.3																					
Б1.В.03	Прикладные компьютерные программы в технологии инструментального производства и станкостроения	5						4	4	36	144	144	52.2	91.8	0.2																					
Б1.В.04	Современные системы CAD/CAE в машиностроении		5					3	3	36	108	108	35.2	72.8	0.2																					
Б1.В.05	Режущий инструмент	6						3	3	36	108	108	35.3	72.7	0.3																					
Б1.В.06	Упрочняющие технологии и покрытия	6				6		4	4	36	144	144	54.3	89.7	2.3																					
Б1.В.07	Оборудование, инструмент для электро-физической обработки материалов			7				5	5	36	180	180	69.2	110.8	0.2																					
Б1.В.08	Проектирование режущего инструмента	7			7			4	4	36	144	144	71.3	72.7	3.3																					
Б1.В.09	Моделирование прочности узлов и деталей металлорежущих станков	7						5	5	36	180	180	70.3	74	0.3	35.7																				
Б1.В.10	Моделирование и конструирование модулей металлорежущих станков	8			8			5	5	36	180	180	73.3	71	3.3	35.7																				
Б1.В.11	Технология инструментального производства	8						5	5	36	180	180	100.3	79.7	0.3																					
Б1.В.12	Элементы приводов технологического оборудования	8				8		5	5	36	180	180	103.3	76.7	3.3																					
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**			**5**				3	**3**		**108**	**108**	**35.2**	**72.8**	**0.2**																					
Б1.В.ДВ.01.01	Технологии электрофизических методов обработки			5				3	3	36	108	108	35.2	72.8	0.2																					
Б1.В.ДВ.01.02	Технология станкостроения			5				3	3	36	108	108	35.2	72.8	0.2																					
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**			**5**				3	**3**		**108**	**108**	**35.2**	**72.8**	**0.2**																					
Б1.В.ДВ.02.01	Моделирование размерных связей			5				3	3	36	108	108	35.2	72.8	0.2																					
Б1.В.ДВ.02.02	Динамика технологического оборудования			5				3	3	36	108	108	35.2	72.8	0.2																					
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**			**6**				4	**4**		**144**	**144**	**52.2**	**91.8**	**0.2**																					
Б1.В.ДВ.03.01	Математическое моделирование и САПР технологического оборудования			6				4	4	36	144	144	52.2	91.8	0.2																					
Б1.В.ДВ.03.02	Средства механизации и автоматизации технологического оборудования			6				4	4	36	144	144	52.2	91.8	0.2																					
Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**		**6**					3	**3**		**108**	**108**	**34.2**	**73.8**	**0.2**																					
Б1.В.ДВ.04.01	Транспортно-накопительные системы		6					3	3	36	108	108	34.2	73.8	0.2																					
Б1.В.ДВ.04.02	Инструментальное обеспечение машиностроительных производств		6					3	3	36	108	108	34.2	73.8	0.2																					
Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**		**7**					4	**4**		**144**	**144**	**73.2**	**70.8**	**0.2**																					
Б1.В.ДВ.05.01	Эксплуатация и ремонт технологического оборудования		7					4	4	36	144	144	73.2	70.8	0.2																					
Б1.В.ДВ.05.02	Подъемно-транспортные машины в области машиностроения		7					4	4	36	144	144	73.2	70.8	0.2																					
Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**		**7**					4	**4**		**144**	**144**	**73.2**	**70.8**	**0.2**																					
Б1.В.ДВ.06.01	Надежность и диагностика технологических систем		7					4	4	36	144	144	73.2	70.8	0.2																					
Б1.В.ДВ.06.02	Процессы механической и физико-технической обработки		7					4	4	36	144	144	73.2	70.8	0.2																					
Блок 2.Практика								24	24		864	864		864											6					216						
Обязательная часть								15	15		540	540		540											6					216						
Б2.О.01	**Учебная практика**			**24**				12	**12**		**432**	**432**		**432**											6					**216**						
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика			2				6	6	36	216	216	0.2	215.8	0.2										6					215.8	0.2					
Б2.О.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			4				6	6	36	216	216	0.2	215.8	0.2																					
Б2.О.02	**Производственная практика**			**6**				3	**3**		**108**	**108**		**108**																						
Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа			6				3	3	36	108	108	0.2	107.8	0.2																					

План Учебный план бакалавриата 'B150305_1-22.plx', код направления 15.03.05, направленность (профиль) : Металлорежущие станки и инструменты, год начала подготовки 2022

Курс 2												Курс 3																Курс 4																Закреп ленная
тр 3				Семестр 4								Семестр 5								Семестр 6								Семестр 7								Семестр 8								
КСР	СР	ИКР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	Код
2	34						34	2	27.8	0.2					32	2	34						34	2	27.8	0.2																			103
				5	**16**	**16**	**16**	**5**	**126.8**	**0.2**																																		
				5	16	16	16	5	126.8	0.2																																		29
				5	16	16	16	5	126.8	0.2																																		15
												22	112		144	22	510.6	3.4		14	64		96	13	328	3		22	152		180	21	399.1	4.2	35.7	15	128		128	14	227.4	6.9	35.7	
												4	16		32	4	91.7	0.3																										15
												5	32		32	5	108.7	2.3																										15
												4	16		32	4	91.8	0.2																										15
												3	16		16	3	72.8	0.2																										16
																				3	16		16	3	72.7	0.3																		15
																				4	16		32	4	89.7	2.3																		15
																												5	32		32	5	110.8	0.2										15
																												4	32		32	4	72.7	3.3										15
																												5	32		32	6	74	0.3	35.7									15
																																				5	32		32	6	71	3.3	35.7	15
																																				5	48		48	4	79.7	0.3		15
																																				5	48		48	4	76.7	3.3		15
												3	**16**		**16**	**3**	**72.8**	**0.2**																										
												3	16		16	3	72.8	0.2																										15
												3	16		16	3	72.8	0.2																										15
												3	**16**		**16**	**3**	**72.8**	**0.2**																										
												3	16		16	3	72.8	0.2																										31
												3	16		16	3	72.8	0.2																										15
																				4	**16**		**32**	**4**	**91.8**	**0.2**																		
																				4	16		32	4	91.8	0.2																		15
																				4	16		32	4	91.8	0.2																		15
																				3	**16**		**16**	**2**	**73.8**	**0.2**																		
																				3	16		16	2	73.8	0.2																		15
																				3	16		16	2	73.8	0.2																		15
																												4	**28**		**42**	**3**	**70.8**	**0.2**										
																												4	28		42	3	70.8	0.2										15
																												4	28		42	3	70.8	0.2										15
																												4	**28**		**42**	**3**	**70.8**	**0.2**										
																												4	28		42	3	70.8	0.2										15
																												4	28		42	3	70.8	0.2										15
				6					216											6					216											6					216			
				6					216											3					108																			
				6					**216**																																			**15**
																																												15
				6					215.8	0.2																																		15
																				3					**108**																			
																				3					107.8	0.2																		15

План Учебный план бакалавриата 'B150305_1-22.plx', код направления 15.03.05, направленность (профиль) : Металлорежущие станки и инструменты, 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	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	ИКР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								9	9		324	324		324																						
Б2.В.01	**Производственная практика**			**68**				9	**9**		**324**	**324**		**324**																						
Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			6				3	3	36	108	108	0.2	107.8	0.2																					
Б2.В.01.02(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	150.8	209.2	0.8		2	16		16	2	37.8	0.2		2	18			2	51.8	0.2		3			48
ФТД.01	Основы нравственности		2					2	2	36	72	72	20.2	51.8	0.2										2	18			2	51.8	0.2					
ФТД.02	Русский язык как иностранный		34					6	6	36	216	216	96.4	119.6	0.4																		3			48
ФТД.03	Физико- технические основы Индустрии 4.0		1					2	2	36	72	72	34.2	37.8	0.2		2	16		16	2	37.8	0.2												

План Учебный план бакалавриата 'B150305_1-22.plx', код направления 15.03.05, направленность (профиль) : Металлорежущие станки и инструменты, год начала подготовки 2022

Курс 2												Курс 3																Курс 4																Закреп ленная
тр 3				Семестр 4								Семестр 5								Семестр 6								Семестр 7								Семестр 8								
КСР	СР	ИКР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	Код
																				3					108											6					216			
																				3					**108**											6					**216**			**15**
																				3					107.8	0.2																			15
																																				6					215.8	0.2		15
																																				9					323.75	0.25		
																																				9					323.75	0.25		15
	59.8	0.2		3			48		59.8	0.2																																			
																																													76
	59.8	0.2		3			48		59.8	0.2																																			39
																																													34