МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Донской государственный технический университет

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 13 от 19.04.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по УРиМД *Бескопыльный А.Н.*

"19" 04 2022 г.

по программе магистратуры

15.04.05

15.04.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

направленность (профиль): Металлорежущие системы и процессы машиностроительных производств

Кафедра: Металлорежущие станки и инструменты

Факультет: Отдел магистратуры

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Очно-заочная

Срок получения образования: 2г 4м

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1045 от 17.08.2020

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.100	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНСТРУМЕНТАЛЬНОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ МЕХАНОСБОРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА
40.139	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИМ И ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИМ МЕТОДАМ ОБРАБОТКИ МАТЕРИАЛОВ

Типы задач профессиональной деятельности
производственно-технологический
научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Начальник УП _____ / Игнатенко В.И./

Начальник УПКВК _____ / Шилов А.В./

Декан _____ / Вовченко С.В./

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

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: БЕСКОПЫЛЬНЫЙ АЛЕКСЕЙ НИКОЛАЕВИЧ
Должность: Проректор по учебной работе и международной деятельности
Дата подписания: 11.07.2022 12:57:08
Уникальный программный ключ:
c4a5ea538e0f6cb12c5ca3257a94ffe6a0c5

План Учебный план магистратуры '150405МОЗСП_15_1-22.plx', код направления 15.04.05, направленность (профиль) : Металлорежущие системы и процессы машиностроительных произв

-	-	-	Форма контроля			з.е.	-	Итого акад.часов					Курс 1													Курс 2													Курс 3													Закреп ленная
													Семестр 1							Семестр 2						Семестр 3							Семестр 4							Семестр 5							Семестр 6							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспер тное	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	СР	ИКР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	Код
Блок 1.Дисциплины (модули)						90		3240	3240	2372.6	4.8	285.6	48		88	24	739.2	1.4	71.4	48	16	64	19	536.4	1.2	71.4	48		88	28	699.4	1.5	107.1	30		60	16	397.6	0.7	35.7														
Обязательная часть						39		1404	1404	1092.6	2	71.4	40		72	21	658.2	1.1	35.7	16	16	16	7	196.8	0.5	35.7	16		24	10	237.6	0.4																						
+	Б1.О.01	Профессиональная коммуникация на иностранном языке		1		5	36	180	180	163.8	0.2				16		163.8	0.2																																					44
+	Б1.О.02	Основы проектной деятельности		1		4	36	144	144	121.8	0.2		8		8	6	121.8	0.2																																					15
+	Б1.О.03	Методология научных исследований		1		5	36	180	180	148.8	0.2		8		16	7	148.8	0.2																																					15
+	Б1.О.04	Методология проектирования изделий машиностроения	1			5	36	180	180	116	0.3	35.7	8		16	4	116	0.3	35.7																																				16
+	Б1.О.05	Информационные технологии в отрасли		2		4	36	144	144	115.8	0.2									8	16		4	115.8	0.2																														9
+	Б1.О.06	Управление проектами в отрасли		3		4	36	144	144	121.8	0.2																8		8	6	121.8	0.2																						15
+	Б1.О.07	Принципы инженерного творчества		3		4	36	144	144	115.8	0.2																8		16	4	115.8	0.2																						15
+	Б1.О.08	Организация и осуществление профессиональной подготовки в области машиностроения	2			4	36	144	144	81	0.3	35.7								8		16	3	81	0.3	35.7																													15
+	Б1.О.09	Математическое моделирование в отрасли		1		4	36	144	144	107.8	0.2		16		16	4	107.8	0.2																																					15
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						51		1836	1836	1280	2.8	214.2	8		16	3	81	0.3	35.7	32		48	12	339.6	0.7	35.7	32		64	18	461.8	1.1	107.1	30		60	16	397.6	0.7	35.7														
+	Б1.В.01	Технологическое обеспечение качества и эксплуатационных свойств деталей машин	1			4	36	144	144	81	0.3	35.7	8		16	3	81	0.3	35.7																																				31
+	Б1.В.02	Электрофизические технологии обработки материалов	2			5	36	180	180	108	0.3	35.7								16		16	4	108	0.3	35.7																													15
+	Б1.В.03	Теория и практика экспериментальных исследований в машиностроении		2		4	36	144	144	115.8	0.2									8		16	4	115.8	0.2																														15
+	Б1.В.04	Основы трибологии		2		4	36	144	144	115.8	0.2									8		16	4	115.8	0.2																														15
+	Б1.В.05	Проектирование технологических систем	3			4	36	144	144	81	0.3	35.7															8		16	3	81	0.3	35.7																					15
+	Б1.В.06	Методы повышения надежности и эксплуатационных характеристик лезвийного режущего инструмента	3			5	36	180	180	116	0.3	35.7															8		16	4	116	0.3	35.7																					15
+	Б1.В.07	Современные подходы и особенности обработки на станках с числовым программным управлением		3		4	36	144	144	115.8	0.2																8		16	4	115.8	0.2																							15
+	Б1.В.08	Предохранительные устройства технологического оборудования		4		4	36	144	144	109.8	0.2																							10		20	4	109.8	0.2																15
+	Б1.В.09	Надежность и диагностика технологических систем	4			5	36	180	180	110	0.3	35.7																						10		20	4	110	0.3	35.7															15
+	**Б1.В.ДВ.01**	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**	**3**			6		**216**	**216**	**149**	**0.3**	**35.7**															**8**		**16**	**7**	**149**	**0.3**	**35.7**																					**15**
+	Б1.В.ДВ.01.01	Технологические процессы лазерной обработки	3			6	36	216	216	149	0.3	35.7															8		16	7	149	0.3	35.7																					15
-	Б1.В.ДВ.01.02	Современные технологии упрочняющей обработки и нанесения износостойких покрытий на инструментальные материалы	3			6	36	216	216	149	0.3	35.7															8		16	7	149	0.3	35.7																					15
+	**Б1.В.ДВ.02**	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**4**		6		**216**	**216**	**177.8**	**0.2**																							**10**		**20**	**8**	**177.8**	**0.2**																**15**
+	Б1.В.ДВ.02.01	Выбор оптимальной стратегии обработки и технологической оснастки на станках с числовым программным управлением		4		6	36	216	216	177.8	0.2																							10		20	8	177.8	0.2																15
-	Б1.В.ДВ.02.02	Применение смазочно-охлаждающих технологических сред для повышения эффективности технологических систем		4		6	36	216	216	177.8	0.2																							10		20	8	177.8	0.2																15
Блок 2.Практика						21		756	756	743	1				4		103.8	0.2				4		319.6	0.4				4		103.8	0.2												215.8	0.2									
Обязательная часть						9		324	324	311.4	0.6				4		103.8	0.2				4		103.8	0.2				4		103.8	0.2																							
+	**Б2.О.01**	**Учебная практика**			**123**	9		**324**	**324**	**311.4**	**0.6**				**4**		**103.8**	**0.2**				**4**		**103.8**	**0.2**				**4**		**103.8**	**0.2**																							**15**
+	Б2.О.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа			123	9	36	324	324	311.4	0.6				4		103.8	0.2				4		103.8	0.2				4		103.8	0.2																							15
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						12		432	432	431.6	0.4													215.8	0.2																		215.8	0.2									
+	**Б2.В.01**	**Производственная практика**			**25**	12		**432**	**432**	**431.6**	**0.4**													**215.8**	**0.2**																		**215.8**	**0.2**									
+	Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			2	6	36	216	216	215.8	0.2													215.8	0.2																													15
+	Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа			5	6	36	216	216	215.8	0.2																																215.8	0.2									
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						9		324	324	323.75	0.25																																323.75	0.25									
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	5			9	36	324	324	323.75	0.25																																323.75	0.25									15
ФТД.Факультативные дисциплины						11		396	396	315.2	0.8		8		16		83.8	0.2		8		32		139.6	0.4				16		91.8	0.2																							
+	ФТД.01	Инновационная экономика		1		3	36	108	108	83.8	0.2		8		16		83.8	0.2																																					37
+	ФТД.02	Основы технологического предпринимательства		2		2	36	72	72	47.8	0.2									8		16		47.8	0.2																														37
+	ФТД.03	Русский язык как иностранный в профессиональной деятельности		23		6	36	216	216	183.6	0.4											16		91.8	0.2				16		91.8	0.2																							39