МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Донской государственный технический университет

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УРиМД _____ *Бескопыльный А.Н.*

"14" 03 2023 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 9 от 21.03.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

15.04.02

15.04.02 Технологические машины и оборудование

направленность (профиль): Совершенствование элементов конструкций машин и оборудования нефтегазовых промыслов

Кафедра: Машины и оборудование нефтегазового комплекса

Факультет: Отдел магистратуры

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Заочная форма

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1026 от 14.08.2020

Срок получения образования: 2 г. 4 м.

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
19	ДОБЫЧА, ПЕРЕРАБОТКА, ТРАНСПОРТИРОВКА НЕФТИ И ГАЗА
19.003	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ НЕФТЕЗАВОДСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ
40.052	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ОСНАСТКИ МЕХАНОСБОРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА

Типы задач профессиональной деятельности
проектно-конструкторский

СОГЛАСОВАНО

Начальник УП _____ / Носачев С.В./

Начальник УПКВК _____ / Шилов А.В./

Декан _____ / Фугаров Д.Д./

Зав. кафедрой _____ / Киреев С.О./

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: БЕСКОПЫЛЬНЫЙ АЛЕКСЕЙ НИКОЛАЕВИЧ
Должность: Проректор по учебной работе и международной деятельности
Дата подписания: 18.07.2023 17:22:10
Уникальный программный ключ:
c4a5ea538e0f6cb12c5ca3257998a08e8ab0e3

План Учебный план магистратуры '150402М3ТН_73_1-23.plx', код направления 15.04.02, направленность (профиль) : Совершенствование элементов конструкций машин и оборудования не

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.	-	Итого акад.часов				Курс 1															
														-	Семестр 1								Семестр 2						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.	Экспертное	Часов в з.е.	Экспертное	Конт. раб.	СР	ИКР	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Кон рол
Блок 1.Дисциплины (модули)								90		3240	476.6	2763.4	7.6	48	26	10	28	40	686.9	1.1			32	18	46	39	799.7	1.3	
Обязательная часть								34		1224	163.7	1060.3	1.7	26	14		18	24	411.4	0.6			14	8	24	16	405.3	0.7	
+	Б1.О.01	Профессиональная коммуникация на иностранном языке		1			1	5	36	180	18.2	161.8	0.2	5									2		16		161.8	0.2	
+	Б1.О.02	Проектная деятельность в отрасли		1			1	4	36	144	12.2	131.8	0.2	4	2		2	8	131.8	0.2		зк							
+	Б1.О.03	Методология научных исследований		1			1	5	36	180	22.2	157.8	0.2	5	6		8	8	157.8	0.2		зк							
+	Б1.О.04	Информационные технологии в отрасли		1			1	4	36	144	22.2	121.8	0.2	4									6	8		8	121.8	0.2	
+	Б1.О.05	Управление проектами		2			2	4	36	144	22.2	121.8	0.2																
+	Б1.О.06	Модернизация и инжиниринг оборудования в отрасли		2			2	4	36	144	22.2	121.8	0.2																
+	Б1.О.07	Организация и осуществление профессиональной подготовки в области машиностроения	1				1	4	36	144	22.3	121.7	0.3	4									6		8	8	121.7	0.3	
+	Б1.О.08	Математическое моделирование в отрасли		1			1	4	36	144	22.2	121.8	0.2	4	6		8	8	121.8	0.2		зк							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								56		2016	312.9	1703.1	5.9	22	12	10	10	16	275.5	0.5			18	10	22	23	394.4	0.6	
+	Б1.В.01	Прикладные расчеты конструкций машин нефтегазовых промыслов в CAE-системах	2				2	5	36	180	28.3	151.7	0.3																
+	Б1.В.02	Надежность и диагностика машин и оборудования нефтегазовых промыслов	2				2	5	36	180	28.3	151.7	0.3																
+	Б1.В.03	Планирование эксперимента и обработка экспериментальных данных	2				2	5	36	180	26.3	153.7	0.3																
+	Б1.В.04	Автомобили повышенной проходимости		2			2	4	36	144	25.2	118.8	0.2																
+	Б1.В.05	Методология опытно-конструкторских работ	1				1	5	36	180	24.3	155.7	0.3	5	6	10		8	155.7	0.3		эк							
+	Б1.В.06	Современные технологические комплексы сервиса скважин		1			1	4	36	144	24.2	119.8	0.2	4	6		10	8	119.8	0.2		зк							
+	Б1.В.07	Проектирование деталей машин нефтегазовых промыслов из порошковых и композиционных материалов		2			2	4	36	144	25.2	118.8	0.2																
+	Б1.В.08	CAD-технологии в проектировании технологического оборудования нефтегазовых промыслов		1			1	5	36	180	24.2	155.8	0.2	5									6	10		8	155.8	0.2	
+	Б1.В.09	Технико-экономические методы в проектировании		1			1	4	36	144	24.2	119.8	0.2	4									6		10	8	119.8	0.2	
+	Б1.В.10	Совершенствование элементов конструкции машин и оборудования нефтегазовых промыслов	2			2		6	36	216	31.3	184.7	3.3																
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**1**			**1**	4		**144**	**25.2**	**118.8**	**0.2**	4									**6**		**12**	**7**	**118.8**	**0.2**	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Перспективы применения передач зацеплением в машинах нефтегазовых промыслов		1			1	4	36	144	25.2	118.8	0.2	4									6		12	7	118.8	0.2	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Передачи с внутренним внецентроидным цевочным зацеплением в технологических машинах		1			1	4	36	144	25.2	118.8	0.2	4									6		12	7	118.8	0.2	
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**2**			**2**	5		**180**	**26.2**	**153.8**	**0.2**																
+	Б1.В.ДВ.02.01	Агрегатирование нефтегазопромысловых установок на автотранспортных шасси		2			2	5	36	180	26.2	153.8	0.2																
-	Б1.В.ДВ.02.02	Механизм блокировки дифференциала автотранспортных вездеходных средств		2			2	5	36	180	26.2	153.8	0.2																
Блок 2.Практика								21		756	1	755	1	12					107.8	0.2							323.6	0.4	
Обязательная часть								15		540	0.8	539.2	0.8	12					107.8	0.2							323.6	0.4	
+	Б2.О.01	**Учебная практика**			**1112**			15		**540**	**0.8**	**539.2**	**0.8**	12					**107.8**	**0.2**		**о**					**323.6**	**0.4**	
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика			1			6	36	216	0.2	215.8	0.2	6													215.8	0.2	
+	Б2.О.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа			112			9	36	324	0.6	323.4	0.6	6					107.8	0.2		о					107.8	0.2	

План Учебный план магистратуры '150402М3ТН_73_1-23.plx', код направления 15.04.02, направленность (профиль) : Совершенствование элементов конструкций машин и оборудования не

		Курс 2																	Курс 3																	Закреп ленная
		-	Семестр 3								Семестр 4								-	Семестр 5								Семестр 6								
нт ль	Формы контр.	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.	Код
		42	30		60	39	697.7	1.3			24		46	31	579.1	3.9																				
		8	6		8	8	121.8	0.2			6		8	8	121.8	0.2																				
	зк																																			126
																																				73
																																				73
	зк																																			73
		4	6		8	8	121.8	0.2		зк																										73
		4									6		8	8	121.8	0.2		зк																		73
	эк																																			73
																																				73
		34	24		52	31	575.9	1.1			18		38	23	457.3	3.7																				
		5	6		14	8	151.7	0.3		эк																										73
		5	6		14	8	151.7	0.3		эк																										73
		5	6		12	8	153.7	0.3		эк																										73
		4	6		12	7	118.8	0.2		зк																										73
																																				73
																																				73
		4									6		12	7	118.8	0.2		зк																		73
	зк																																			73
	зк																																			73
		6									6		14	8	184.7	3.3		эп																		73
	зк																																			
	зк																																			73
	зк																																			73
		5									**6**		**12**	**8**	**153.8**	**0.2**		**зк**																		
		5									6		12	8	153.8	0.2		зк																		73
		5									6		12	8	153.8	0.2		зк																		73
		3					107.8	0.2											6					215.8	0.2											
		3					107.8	0.2																												
	2о	3					**107.8**	**0.2**		**о**																										
	о																																			73
	о	3					107.8	0.2		о																										73

План Учебный план магистратуры '150402М3ТН_73_1-23.plx', код направления 15.04.02, направленность (профиль) : Совершенствование элементов конструкций машин и оборудования не

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.	-	Итого акад.часов				Курс 1															
														-	Семестр 1								Семестр 2						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.	Экспертное	Часов в з.е.	Экспертное	Конт. раб.	СР	ИКР	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Кон рол
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								6		216	0.2	215.8	0.2																
+	Б2.В.01	**Производственная практика**			**3**			6		**216**	**0.2**	**215.8**	**0.2**																
+	Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа			3			6	36	216	0.2	215.8	0.2																
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9		324	0.25	323.75	0.25																
+	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	3					9	36	324	0.25	323.75	0.25																
ФТД.Факультативные дисциплины								5		180	21.4	158.6	0.4	5	2		6	3	96.8	0.2			2		6	2	61.8	0.2	
+	ФТД.01	Инновационная экономика		1				3	36	108	11.2	96.8	0.2	3	2		6	3	96.8	0.2		з							
+	ФТД.02	Основы технологического предпринимательства		1				2	36	72	10.2	61.8	0.2	2									2		6	2	61.8	0.2	

План Учебный план магистратуры '150402М3ТН_73_1-23.plx', код направления 15.04.02, направленность (профиль) : Совершенствование элементов конструкций машин и оборудования не

		Курс 2																	Курс 3																	Закреп ленная
		-	Семестр 3								Семестр 4								-	Семестр 5								Семестр 6								
нт ль	Формы контр.	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.	Код
																			6					215.8	0.2											
																			6					**215.8**	**0.2**		**о**									
																			6					215.8	0.2		о									73
																			9					323.75	0.25											
																			9					323.75	0.25		э									73
																																				37
	з																																			37