МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Донской государственный технический университет

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 13 от 19.04.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по УР

Колодкин В.А.

УТВЕРЖДАЮ

по программе бакалавриата

15.03.02

15.03.02 Технологические машины и оборудование

направленность

Машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов

(профиль):

Машины и оборудование нефтегазового комплекса

Кафедра: Факультет:

Энергетика и нефтегазопромышленность

Квалификация: бакалавр	Год начала подготовки (по учебному плану)	2022
Форма обучения: Очная форма Срок получения образования: 4г	Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 728 от 09.08.2021

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
40.052	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ОСНАСТКИ МЕХАНОСБОРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА
40.069	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАЛАДКЕ И ИСПЫТАНИЯМ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ МЕХАНОСБОРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА

Типы задач профессиональной деятельности
производственно-технологический
проектно-конструкторский

СОГЛАСОВАНО

Начальник УП

Декан

Председатель НМС по УГН (С)

Зав. кафедрой

/ Игнатенко В.И./

⇒/ Фугаров Д.Д./

/ Тамаркин М.А./

Киреев С.О./

План Учебный план бакалавриата 'B150302_1-22.plx', код направления 15.03.02, направленность (профиль): Машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов, год начала подготов

-	-				контрол		,		.e.	_				кад.часов										-67-	Курс 1		7												
			1		Потгрол				I				1	Паді посос	, 	1	\vdash			C	еместр 1	<u> </u>				1	1	1	Семестр	2	1		1		ı		Ce	еместр 3	
Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет о оц.	КΠ	KP	РГР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	CP	ИКР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	KCP	CP		оль з.е	Итого	Лек	Лаб	Пр	KCP	CP	ИКР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	KCP
Блок 1.Дисцип	пины (модули)							207	207		7780	7780	3129.1	3687	29.1	963.9	30	1080	138	112	216	17	452.2	2 1	42.8 24	928	130	32	212	14	395.6	1.6	142.8	30	1148	128	80	224	20
Обязательная ч	асть							129	129		4972	4972	2099.7	2265.4	13.7	606.9	30	1080	138	112	216	17	452.2	2 1	42.8 24	928	130	32	212	14	395.6	1.6	142.8	30	1148	128	80	224	20
51.O.01	Философия	3						4	4	36	144	144	66.3	42	0.3	35.7	igsquare																	4	144	32		32	2
61.0.02	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						
Б1.0.03	Безопасность жизнедеятельности	4						4	4	36	144	144	50.3	58	0.3	35.7																							_
61.0.04	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		3					3	3	36	108	108	50.2	57.8	0.2																			3	108	16		32	2
51.O.05	Деловая коммуникация		1					3	3	36	108	108	34.2	73.8	0.2		3	108	16		16	2	73.8	0.2							1					$\vdash \vdash \vdash$	-+	-+	
51.O.06	Химия	1						4	4	36	144	144	50.3	58	0.3	35.7	4	144	16	32		2		_	35.7													-+	-
61.0.07	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						
51.O.08	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.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												n		
B1.O.10	Механика жидкости и газа		4					3	3	36	108	108	51.2	56.8	0.2																								
Б1.О.11	Инженерная и компьютерная графика			23				6	6	36	216	216	100.4	115.6	0.4		igsquare								3	108	16	16	16	2	57.8	0.2		3	108		16		2
51.O.12	Теоретическая механика		3					3	3	36	108	108	50.2	57.8	0.2		igspace														-			3	108	16			2
Б1.О.13 Б1.О.14	Сопротивление материалов	3	4			4	3	4	3	36 36	144 108	144	51.3 69.2	57 38.8	0.3 2.2	35.7	$\vdash \vdash \vdash$																	4	144	16	16	16	3
51.0.15	Теория механизмов и машин Детали машин и основы конструирования	4	4		4	4		6	6	36	216	216	87.3	93	3.3	35.7	$\vdash \vdash \vdash$																			\vdash	-+	-+	-
51.O.16	Основы проектной деятельности			1	Ė			3	3	36	108	108	42.2	65.8	0.2	33.7	3	108			42		65.8	0.2													-+	-+	\dashv
Б1.O.17	Материаловедение	3					3	5	5	36	180	180	50.3	94	0.3	35.7																		5	180	16	32		2
51.O.18	Электротехника и электроника	3						5	5	36	180	180	50.3	94	0.3	35.7																		5	180	16	16	16	2
Б1.О.19	Основы взаимозаменяемости		3					3	3	36	108	108	51.2	56.8	0.2																			3	108	16		32	3
Б1.O.20	Иностранный язык	2	1					8	8		288	288	128.5		0.5	35.7	4	144			64			0.2	4	144			64		44		35.7						
B1.O.20.01	Иностранный язык (английский)	2	1					8	8	36	288	288	128.5	123.8	0.5	35.7	4	144			64		_	0.2	4	144			64		44	0.3	_					\rightarrow	-
Б1.O.20.02 Б1.O.20.03	Иностранный язык (французский) Иностранный язык (немецкий)	2	1					8	8	36 36	288 288	288 288	128.5 128.5	123.8 123.8	0.5	35.7 35.7	4	144			64 64			0.2	4	144			64 64		44	0.3	35.7 35.7			\vdash	\dashv	-+	\dashv
	Иностранный язык (немецкии) Иностранный язык (русский язык как																															1			1	$\vdash \vdash \vdash$	\dashv	-+	\dashv
Б1.O.20.04	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.21	Экономика предприятия и технологическое предпринимательство		7					4	4	36	144	144	51.2	92.8	0.2																						\Box	\bot	
B1.O.22	Промышленная экология	8						3	3	36	108	108	50.2	57.8	0.2		igspace														-							\rightarrow	-
61.O.23	Гидропневмоавтоматика технологических машин и оборудования		5				5	4	4	36	144	144	67.3	41	0.3	35.7																							
Б1.О.24	Основы научных исследований и методы проектирования	6						4	4	36	144	144	51.3	57	0.3	35.7																							_
Б1.О.25	Моделирование элементов технологического оборудования в среде CAD программ	5						6	6	36	216	216	83.3	97	0.3	35.7																							
Б1.0.26	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		246								328	328	176.6	<u> </u>	0.6											64			34	2	27.8				68				2
51.O.26.01 51.O.26.02	Специальная медицинская группа Общая физическая подготовка		246 246								328 328	328 328	176.6 176.6	151.4 151.4	0.6		${igoplus}$									64			34 34	2	27.8 27.8	0.2	1		68	\vdash	\dashv	32 32	2
51.O.26.03	Легкая атлетика		246								328	328	176.6	151.4	0.6		$\vdash \vdash \vdash$									64			34	2	27.8	0.2			68	$\vdash \vdash \vdash$	-+		2
Б1.O.26.04	Мини-футбол		246								328	328	176.6	151.4	0.6											64			34	2	27.8		1		68				2
B1.O.26.05	Баскетбол		246								328	328	176.6	151.4	0.6											64			34	2	27.8	0.2			68			32	2
51.O.26.06	Волейбол		246								328	328	176.6	151.4	0.6											64			34	2	27.8	0.2			68			32	2
Б1.О.26.07	Плавание		246								328	328	176.6	151.4	0.6		ш									64			34	2	27.8	_			68				2
51.O.26.08	Киберспорт		246								328	328	176.6	151.4	0.6		\vdash									64			34	2	27.8	0.2			68			32	2
Б1.0.27	Физическая культура и спорт		1					2	2		72	72	38.2	33.8	0.2		2	72	8		28	2	33.8	0.2							1					\vdash	\dashv	-+	\dashv
Б1.О.27.01	Физическая культура и спорт (основная группа) Физическая культура и спорт (специальная		1					2	2	36	72	72	38.2				2	72	8		28		33.8													\sqcup			
51.O.27.02	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.28	Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.2		4					3	3		108	108	50.2	57.8	0.2		\bigsqcup																			igsquare			_
Б1.O.28.01	Персональный имидж и карьерный менеджмент		4					3	3	36	108	108	50.2	57.8	0.2																							_	_
51.O.28.02	Социально-психологический практикум личностного роста и саморазвития		4					3	3	36	108	108	50.2	57.8	0.2																					$\vdash \vdash$	\dashv	\dashv	\dashv
51.0.29 51.0.29.01	Дисциплины (модули) по выбору Б1.0.29		4					5	5	36	180	180 180	53.2 53.2	126.8 126.8	0.2																		1			\vdash	\rightarrow	\dashv	\dashv
	Технологические процессы в машиностроении				ļ											ļ											ļ	ļ		<u> </u>	1-	-	1-		_	\longmapsto		\rightarrow	\rightarrow
Б1.О.29.02	Технологические процессы в отрасли		4		<u> </u>	<u> </u>		5	5	36	180	180	53.2	126.8	0.2	<u> </u>	لــــــا										<u> </u>	<u> </u>		l	1		1			Ш			

План Учебный план бакалавриата 'В150302 1-22.ріх', код направления 15.03.02, направленность (профиль) : Машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов, год начала подготов Курс 3 Семестр 4 Семестр 5 Семестр 6 Семестр 7 Семестр 8 Конт CP ИКР KCP CP ИКР KCP CP ИКР KCP CP ИКР Пр KCP CP ИКР Пр KCP CP ИКР Код з.е. Лек Лаб Пр Итого Лек Лаб Пр з.е. Лек Лаб Пр 3.e. Итого Лек Лаб з.е. Лек Лаб Итого 3.e. Итого Итого роль роль роль роль роль 2 142.8 24 459 6.6 71.4 30 1148 144 176 599.6 1.6 142.8 24 928 112 160 17 441.6 4.6 142.8 30 1080 160 176 64 23 507.4 6.8 142.8 928 112 80 178 21 64 20 50 540 96 96 16 12 280.4 3.9 35.7 15 2 142.8 24 928 112 80 178 21 459 6.6 71.4 10 428 64 5 84.8 0.5 35.7 4 144 16 80 32 8 172 0.6 71.4 4 208 16 32 34 32 3 92.8 0.2 3 108 16 16 16 2 57.8 0.2 0.3 10 144 16 16 16 2 58 0.3 35.7 105 23 127 34 82 108 16 16 16 3 56.8 0.2 65 4 57.8 0.2 57.8 0.2 25 57 0.3 35.7 25 108 16 16 32 38.8 2.2 25 3 216 32 16 32 4 93 3.3 35.7 16 73 94 0.3 35.7 32 0.3 35.7 38 0.2 73 126 126 126 39 144 3 92.8 0.2 37 108 16 57.8 0.2 105 16 16 2 0.3 35.7 144 32 32 41 5 144 16 32 3 57 0.3 35.7 73 216 32 48 97 0.3 35.7 73 3 34 2 27.8 0.2 32 2 34 64 2 27.8 0.2 103 64 34 2 27.8 0.2 68 32 2 34 64 34 2 27.8 0.2 103 27.8 32 34 2 27.8 0.2 64 2 0.2 68 64 103 2 27.8 0.2 64 34 2 27.8 0.2 68 32 2 34 64 34 103 2 27.8 0.2 27.8 0.2 64 34 2 68 32 2 34 64 34 103 64 34 27.8 0.2 68 32 64 34 2 27.8 64 34 27.8 0.2 68 32 64 2 27.8 0.2 103 34 64 34 2 27.8 0.2 68 32 2 34 64 34 2 27.8 0.2 103 64 34 2 27.8 0.2 68 32 2 34 64 34 2 27.8 103 103 103 103 57.8 0.2 108 16 32 2 57.8 0.2 32 108 16 32 57.8 0.2 180 16 16 16 126.8 0.2 180 16 16 16 5 126.8 0.2 126.8 0.2

План Учебный план бакалавриата 'B150302_1-22.plx', код направления 15.03.02, направленность (профиль) : Машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов, год начала подготов

_	_			Форма к				з.е Итого акад.часов										Курс 1 Семестр 1 Семестр 2															Семестр 3						
			1	T Opinia ii	отгрол	· - T		3					THOIC U	од. пссов				1	-	Cer	честр 1			-		1			Семестр	2	ı	—							
Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КΠ	KP	РГР	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 И	KP KG	нт ль з.е	Итог	лек	Лаб	Пр	KCP	CP	ИКР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	KCP
Часть, формир	руемая участниками образовательных отн	юшен	ий					78	78		2808	2808	1029.4	1421.6	15.4	357																		L					
Б1.В.01	Технологические машины и оборудование для строительства и эксплуатации скважин	78			8			11	11	36	396	396	172.6	152	3.6	71.4																				\sqcup			
Б1.В.02	Ремонт, монтаж и сервисное обслуживание нефтегазового оборудования	67				7		9	9	36	324	324	120.6	132	2.6	71.4																							
Б1.В.03	Основы теории машин и механизмов нефтегазовых промыслов	56			6			11	11	36	396	396	137.6	187	3.6	71.4																				Ш			
Б1.В.04	Расчет и конструирование узлов и деталей машин нефтегазовых промыслов	67			7			10	10	36	360	360	122.6	166	3.6	71.4																							
Б1.B.05	Транспортная база технологических машин НГП	7		8				7	7	36	252	252	117.5	98.8	0.5	35.7																				Ш			
Б1.В.06	Технико-экономические методы в конструировании		5					5	5	36	180	180	51.2	128.8	0.2																								
Б1.В.07	Геология и основы нефтегазового дела			5				5	5	36	180	180	52.2	127.8	0.2																				<u> </u>				
Б1.В.08	История и перспективы развития нефтегазодобычи	7						4	4	36	144	144	51.2	92.8	0.2																								
51.B.09	Дисциплины по выбору Б1.В.09		7					3	3		108	108	51.2	56.8	0.2																								
Б1.В.09.01	Эволюция технических объектов		7					3	3	36	108	108	51.2	56.8	0.2																				<u> </u>	Ш	$oldsymbol{oldsymbol{\perp}}$		
Б1.В.09.02	Новые порошковые и композиционные материалы в нефтегазовой отрасли		7					3	3	36	108	108	51.2	56.8	0.2																					Ш			
51.B.10	Дисциплины по выбору Б1.В.10		6					4	4		144	144	67.2	76.8	0.2																				L'				
Б1.В.10.01	Гидромашины и компрессоры		6					4	4	36	144	144	67.2	76.8	0.2																				L'				
Б1.В.10.02	Технологическое оборудование машиностроительных предприятий нефтегазовой отрасли		6					4	4	36	144	144	67.2	76.8	0.2																								
Б1.В.11	Дисциплины по выбору Б1.В.11	5						5	5		180	180	50.3	94	0.3	35.7																							
Б1.В.11.01	Основы бурения нефтяных и газовых скважин и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений	5						5	5	36	180	180	50.3	94	0.3	35.7																							
Б1.В.11.02	Надежность и диагностика машин и оборудования нефтегазовых промыслов	5						5	5	36	180	180	50.3	112	0.3	17.7																							
Б1.В.12	Дисциплины по выбору Б1.В.12		8					4	4		144	144	35.2	108.8	0.2																								
Б1.В.12.01	Исследование нефтегазовых скважин и пластов		8					4	4	36	144	144	35.2	108.8	0.2																								
Б1.В.12.02	Методы неразрушающего контроля нефтегазового оборудования		8					4	4	36	144	144	51.2	92.8	0.2																					Ш			
Блок 2.Практи								24	24		864	864		864											6	216					216					\blacksquare			
Обязательная				T .				18	18		648	648		648								-		+	6		_				216			<u> </u>			4		
52.O.01	Учебная практика		 	2				6	6	26	216	216	0.3	216	0.3							_	-		6	216	_		-	1	216 215.8	0.3		_	₩	$\vdash \vdash$	\dashv	\dashv	\dashv
52.O.01.01(Y) 52.O.02	Ознакомительная практика Производственная практика		 	2 46				6 12	6 12	36	216 432	216 432	0.2	215.8 432	0.2							+		+	6	216	1-	-	+	╂	215.8	0.2	-	\vdash	$+\!-\!\!\!-\!\!\!\!-$	$\vdash \vdash$	\dashv		\dashv
52.O.02.01(Π)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			4				6	6	36	216	216	0.2	215.8	0.2																				Н		\dashv		\dashv
Б2.О.02.02(П)	Эксплуатационная практика		1	6				6	6	36	216	216	0.2	215.8	0.2							+	-	+			+		1	1	1	1			一	\vdash	\dashv	\dashv	\dashv
	руемая участниками образовательных отн	юшен	ий					6	6		216	216		216																									
52.B.01	Производственная практика			8				6	6		216	216		216																									\Box
Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика			8				6	6	36	216	216	0.2	215.8	0.2																				\Box				
Блок З.Госуда	рственная 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.Факульта	ативные дисциплины							10	10		360	360	148.8	211.2	0.8		2	72	16		16	2 3	37.8 0	.2	2	72	16			2	53.8	0.2		3	108			48	
ФТД.01	Основы нравственности		2					2	2	36	72	72	18.2	53.8	0.2						T				2	_				2	53.8								
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 3	37.8	.2															

План Учебный план бакалавриата 'В150302 1-22.ріх', код направления 15.03.02, направленность (профиль): Машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов, год начала подготов Курс 3 Семестр 6 Конт Конт роль Конт роль з.е. CP ИКР Лек Лаб KCP CP ИКР Лаб KCP CP ИКР Лек Лаб Пр KCP CP ИКР з.е. Лаб Пр KCP CP ИКР Лек Лаб Пр KCP CP ИКР Код з.е. Пр з.е. Итого Лек Пр Итого Итого Лек Итого роль 20 720 80 12 427.6 1 71.4 20 720 96 128 12 356.8 4.1 107.1 26 936 144 176 32 414.6 6.6 142.8 10 222.6 3.7 35.7 96 32 16 20 432 80 80 6 216 48 0.3 35.7 180 32 73 3.3 35.7 32 5 180 16 32 3 93 0.3 35.7 144 32 3 39 2.3 35.7 77 0.3 35.7 180 32 32 3 35.7 216 32 3 110 3.3 73 5 16 16 3 77 0.3 35.7 180 16 32 180 32 3.3 35.7 32 108 144 16 0.3 32 32 128.8 0.2 180 3 180 16 127.8 0.2 144 16 32 3 92.8 0.2 73 3 108 16 32 3 56.8 0.2 3 108 16 56.8 0.2 32 3 73 3 108 32 56.8 0.2 73 144 32 32 3 76.8 0.2 144 32 32 3 76.8 0.2 73 144 32 32 76.8 0.2 73 5 **180 16 32** 2 94 0.3 35.7 180 32 2 94 0.3 35.7 73 16 32 2 112 0.3 17.7 73 180 144 16 16 3 108.8 0.2 144 108.8 0.2 73 16 16 3 32 144 16 92.8 0.2 73 216 216 216 6 216 216 216 6 216 216 6 216 216 73 73 73 216 216 6 **216** 216 215.8 73 216 0.2 6 216 215.8 0.2 73 216 216 216 216 73 216 215.8 0.2 324 323.75 0.25 324 323.75 0.25 73 59.8 0.2 3 108 48 59.8 0.2 39 59.8 0.2 108 48