f2b8a1573c931f1098cfe699d1debd94fcff35d7

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 11 от "30" июня 2023 г.

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Рязанский институт (филиал)
федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования
"Московский политехнический университет"

УТВЕРЖДАЮ
Директор Рязанского института (филиала)
Московский политехнический университет
_____ В.С. Емец
"30" июня 2023 г.

Квалификация - инженер

Нормативный срок освоения 5 лет

Год набора 2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

Специализация № 2 "Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование"

Форма обучения - Заочная

I. Календарный учебный график

Курсы	Сентябрь				Октябрь					Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март				Апрель					Май				Июнь				Июль					Август				Теорет. обучение	Экзамен. сессия	Учебн. практика	Произв. практика (преддипломная)	Нерабочие недели	ГИА	Каникулы	ВСЕГО
	1 7	8 14	15 21	22 28	29 5	6 12	13 19	20 26	27 X 2 XI	3 9	10 16	17 23	24 30	1 7	8 14	15 21	22 28	29 31	1 9	10 18	19 25	26 I II	2 8	9 15	16 22	23 1	2 8	9 15	16 22	23 29	30 5	6 12	13 19	20 26	27 IV 3 V	4 10	11 17	18 24	25 31	1 7	8 14	15 21	22 28	29 5	6 12	13 19	20 26	27 VII 2 VIII	3 9	10 16	17 23	24 30								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52								
I														: :	: :	: :			НН	=	=									0	0	Н	Н	Н	Н		: :	: :	: :						=	=	=	=	=	=	=	=	29	6	6		1		10	52
II													: :	: :	: :				НН	=	=												Х	Х	Х	Х	: :	: :	: :						=	=	=	=	=	=	=	=	31	6		4	1		10	52
III			: :	: :	: :	: :													НН	=	=		Х	Х	Х	Х		: :	: :	: :	: :														=	=	=	=	=	=	=	=	29	8		4	1		10	52
IV										: :	: :	: :	: :						НН	=	=						Х	Х	Х	Х	: :	: :	: :	: :												=	=	=	=	=	=	=	=	29	8		4	1		10	52
V	: :	: :	: :	: :											Х	Х	Х	Х	НН	=	=	: :	: :	: :	: :																					=	=	=	=	=	=	=	=	23	8		4	1	6	10	52
VI						: :	: :	: :	: :										НН	=	=	Д	Д	Д	Д	Д	Д	: :	: :	: :	: :								ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	=	=	=	=	=	=	=	=	21	8		6	1	6	10	52
																																																						162	44	6	22	6	12	60	312

Обозначения:

	Теоретическое обучение	: :	Экзаменац. сессия	0	Учебная практика	Х	Производственная практика	ГИА	Госуд. итоговая аттестация	Д	Преддипломная практика	=	Каникулы	НН	Нерабочая неделя	Н	Научно-исслед. работа		

II. Сводные данные по бюджету времени

III. План учебного процесса

Шифр	№ по порядку	Название дисциплины	Распределение по семестрам: экзаменов	зачетов	зачетов с оценкой	Курсовых проектов	Курсовых работ	Всего, ЗЕТ	Часы: ВСЕГО по структуре	Контактная работа (по учебн. занятиям)	Лекции	Лабораторные занятия	Семинары и практические занятия	Самостоятельная работа	Распределение по курсам и семестрам, час: I курс: 1 семестр	2 семестр	2 курс: 3 семестр	4 семестр	3 курс: 5 семестр	6 семестр	4 курс: 7 семестр	8 семестр	5 курс: 9 семестр	10 семестр	6 курс: 11 семестр	12 семестр
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
Б1		**БЛОК 1 Дисциплины (модули)**						**249**	**5652**	**656**	**260**	**36**	**360**	**4996**												
		Обязательная часть						**193**	**3636**	**396**	**154**	**16**	**226**	**3240**												
	Б1.О.01	Философия		2				2	72	12	6		6	60		12										
	Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	2	1				4	144	24	12		12	120	12	12										
	Б1.О.03	Иностранный язык	4	23				12	432	24	0		24	408	6	6	6	6								
	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		7				2	72	12	6		6	60							12					
	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		1				2	72	10	4		6	62	10											
	Б1.О.06	Правоведение		7				2	72	12	4		8	60							12					
	Б1.О.07	Социология и политология		3				3	108	12	6		6	96			12									
	Б1.О.08	Русский язык и культура речи		1				3	108	12	6		6	96	12											
	Б1.О.09	Психология		9				2	72	12	6		6	60									12			
	Б1.О.10	Введение в информационные технологии	1					4	144	12	6		6	132	12											
	Б1.О.11	Информационные технологии и программирование	9					3	108	12	2	2	8	96									12			
	Б1.О.12	Математика	24	3				12	432	48	24		24	384	12	12	12	12								
	Б1.О.13	Физика	23					6	216	20	4	8	8	196		8	12									
	Б1.О.14	Химия		2				3	108	10	6	2	2	98		10										
	Б1.О.15	Экономика	6					3	108	12	6		6	96						12						
	Б1.О.16	Экология		9				3	108	16	8		8	92									16			
	Б1.О.17	Менеджмент		5				2	72	12	6		6	60					12							
	Б1.О.18	Организация и планирование производства		10				2	72	12	4		8	60										12		
	Б1.О.19	Теоретическая механика	4	3				5	180	20	10		10	160			12	8								

	Б1.О.20	Сопротивление материалов	5	4				6	216	24	12	4	8	192				12	12							
	Б1.О.21	***Модуль "Проектная деятельность"***						***20***	***720***	***68***	***16***	***0***	***52***	***652***												
	Б1.О.21.1	*Введение в проектную деятельность*		*3*				*2*	*72*	*8*	*4*		*4*	*64*			*8*									
	Б1.О.21.2	*Управление проектами*		*5*				*2*	*72*	*8*	*4*		*4*	*64*					*8*							
	Б1.О.21.3	*Государственные программы и проекты*		*6*				*2*	*72*	*8*	*4*		*4*	*64*						*8*						
	Б1.О.21.4	*Технологическое предпринимательство*		*8*				*2*	*72*	*8*	*4*		*4*	*64*								*8*				
	Б1.О.21.5	*Проектная деятельность*		*3,4,5,6, 7,8*				*12*	*432*	*36*	*0*		*36*	*396*			*6*	*6*	*6*	*6*	*6*	*6*				
		Дисциплины (модули) специализации						**92**	**3312**	**390**	**136**	**38**	**216**	2922												
	Б1.О.ДС.01	Начертательная геометрия	2					3	108	20	6		14	88		20										
	Б1.О.ДС.02	Инженерная графика		3				2	72	20	6		14	52			20									
	Б1.О.ДС.03	Теория механизмов и машин	7	6		6		5	180	26	6	6	14	154						12	14					
	Б1.О.ДС.04	Детали машин и основы конструирования	8	7		8		5	180	26	6	4	16	154							14	12				
	Б1.О.ДС.05	Гидравлика и гидропривод		4				2	72	12	6	2	4	60				12								
	Б1.О.ДС.06	Теплотехника		6				2	72	12	6		6	60						12						
	Б1.О.ДС.07	Материаловедение	2					4	144	12	4	4	4	132		12										
	Б1.О.ДС.08	Технология конструкционных материалов	6					3	108	12	4	4	4	96						12						
	Б1.О.ДС.09	Электротехника и электроника		4				2	72	10	4	2	4	62				10								
	Б1.О.ДС.10	Основы научных исследований	3					3	108	6	2		4	102			6									
	Б1.О.ДС.11	Метрология, стандартизация и сертификация	6				6	5	180	12	6		6	168						12						
	Б1.О.ДС.12	Эксплуатационные материалы		5				2	72	12	6		6	60					12							
	Б1.О.ДС.13	Надежность механических систем		9				2	72	6	2		4	66									6			
	Б1.О.ДС.14	Системы автоматизированного проектирования подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	11					4	144	16	8		8	128											16	
	Б1.О.ДС.15	Конструкции подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	4					4	144	14	4		10	130				14								
	Б1.О.ДС.16	Основы теории надежности	5					4	144	12	4	2	6	132					12							
	Б1.О.ДС.17	Машины и оборудование непрерывного транспорта	11	10			11	5	180	24	10	4	10	156										12	12	
	Б1.О.ДС.18	Строительные и дорожные машины и оборудование		9				3	108	10	4	2	4	98									10			
	Б1.О.ДС.19	Строительная механика и металлические конструкции подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	9	8				6	216	20	4	2	14	196								10	10			
	Б1.О.ДС.20	Энергетические установки подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования		5				2	72	16	4	4	8	56					16							
	Б1.О.ДС.21	Электрооборудование подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования		7				2	72	12	4		8	60							12					
	Б1.О.ДС.22	Конструкционные и защитно-отделочные материалы		7				2	72	8	2		6	64							8					
	Б1.О.ДС.23	Технология производства подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования		8				2	72	8	2		6	64								8				
	Б1.О.ДС.24	Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	10					4	144	12	4	2	6	132										12		
	Б1.О.ДС.25	Ремонт и утилизация подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования		12				3	108	14	6		8	94												14
	Б1.О.ДС.26	Проектирование подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования		10				3	108	12	6		6	96										12		
	Б1.О.ДС.27	Теория подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	7					3	108	10	4		6	98							10					
	Б1.О.ДС.28	Диагностика и испытание подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	12					5	180	16	6		10	164												16
		Часть, формируемая участниками образовательных отношений						**56**	**2016**	**260**	**106**	**20**	**134**	1756												
								48	**1728**	**230**	**96**	**20**	**114**	**1498**												
	Б1.В.01	Деловой иностранный язык		6				2	72	12	6		6	60					12							
	Б1.В.02	Маркетинг в отрасли		9				3	108	12	6		6	96									12			
	Б1.В.03	Грузоподъемные машины и оборудование	11	10			11	5	180	24	10	4	10	156										10	14	
	Б1.В.04	Машины напольного безрельсового транспорта	12					3	108	24	10	4	10	84											12	12
	Б1.В.05	Подъемники	12					3	108	24	10	4	10	84											12	12
	Б1.В.06	Специальные грузоподъемные краны	10					4	144	12	4		8	132										12		
	Б1.В.07	Машины для земляных работ	11					4	144	24	12		12	120										10	14	
	Б1.В.08	Логистика на транспорте	10					4	144	16	6		10	128									8	8		
	Б1.В.09	Погрузочно-разгрузочные машины	12					5	180	28	10	8	10	152											14	14
	Б1.В.10	Экономика предприятия		8				3	108	12	6		6	96								12				
	Б1.В.11	Компьютерная графика при конструировании подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	8					4	144	20	8		12	124								20				
	Б1.В.12	Базовые шасси наземных транспортно-технологических средств	6					4	144	12	4		8	132						12						
	Б1.В.13	Гидропневмопривод наземных транспортно-технологических средств	7					4	144	10	4		6	134							12					
		Элективные дисциплины (модули)						**8**	**288**	**30**	**10**	**0**	**20**	**258**												
		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		6					328	0	0		0	328												
	Б1.В.ДВ.01.01	Культурология		8				2	72	6	2		4	66								6				

	Б1.В.ДВ.01.02	*Этика*							*0*	*0*				*0*												
	Б1.В.ДВ.02.01	Защита окружающей среды		9				3	108	12	4		8	96								12				
	Б1.В.ДВ.02.02	Экологическая экспертиза и оценка воздействия на окружающую среду								0				0												
	Б1.В.ДВ.03.01	Основы профессиональной деятельности		1				3	108	12	4		8	96	12											
	Б1.В.ДВ.03.02	*Введение в профессию*								0				0												
Б.2		**БЛОК 2. ПРАКТИКИ**						**42**	**1512**																	
		Обязательная часть						**33**	**1188**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**												
	Б2.О.01(У)	Ознакомительная (организационно-управленческая) практика			2			3	108							2										
	Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			2			6	216							4										
	Б2.О.03(У)	Эксплуатационная (сервисно-эксплуатационная) практика			4			6	216									4								
	Б2.О.04(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика			6			6	216										4							
	Б2.О.05(П)	Эксплуатационная (сервисно-эксплуатационная) практика			8			6	216												4					
	Б2.О.06(П)	Научно-исследовательская работа (проектно-конструкторская)			10			6	216														4			
		Часть, формируемая участниками образовательных отношений						**9**	**324**	**0**	**0**	**0**	**0**	0												
	Б2.В.01(П)	Преддипломная практика			12			9	324																	6
Б.3		**БЛОК 3. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (ГИА)**						**9**	**324**																	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	12					3	108																	4
	Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	12					6	216																	6

	Факультативные дисциплины	Семестр	Часов	Теор. обуч. , з.е..	**249**	Теор. обуч. час.	64	92	94	80	90	86	100	76	86	88	94	68
ФТД.01	Организация технического обслуживания (ТО) и текущего ремонта (ТР) в автотранспортных предприятиях (АТП)	4	36	Практика зач. ед.	**42**	Число экзаменов	1	4	2	4	2	4	2	2	2	3	4	4
ФТД.02	Организация безопасной эксплуатации автотранспорта	2	36	ГИА, зач. ед.	**9**	Число зачётов	4	4	5	4	5	6	6	6	6	4	0	1
				Всего, зач. ед.	**300**	Число зачетов с оценкой		2		1		1		1		1		1
						Число з.е. в год	156		174		176		176		174		162	

Заместитель директора по учебной и научной работе

А.М. Грибков

И.о заведующего кафедрой

И.Н. Кирюшин