Уникальный программный ключ:
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 2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

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

Форма обучения - Очная

I.Календарный учебный график

Курсы	Сентябрь				Октябрь				27 X 2 XI	Ноябрь				Декабрь					Январь			26 I 1 II	Февраль				Март				Апрель				27 IV 3 V	Май				Июнь				Июль				27 VII 2 VIII	Август			
	1 7	8 14	15 21	22 28	29 5	6 12	13 19	20 26		3 9	10 16	17 23	24 30	1 7	8 14	15 21	22 28	29 31	1 9	10 18	19 25		2 8	9 15	16 22	23 1	2 8	9 15	16 22	23 29	30 5	6 12	13 19	20 26		4 10	11 17	18 24	25 31	1 7	8 14	15 21	22 28	29 5	6 12	13 19	20 26		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	0	0	0	0	=	=	=	=	=	=
II																			НН	: :	: :	=																			: :	: :	0	0	0	0	=	=	=	=	=	=
III																			НН	: :	: :	=																			: :	: :	X	X	X	X	=	=	=	=	=	=
IV																			НН	: :	: :	=																			: :	: :	X	X	X	X	=	=	=	=	=	=
V																			НН	: :	: :	=					: :	: :	X	X	X	X	Д	Д	Д	Д	Д	Д	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	=	=	=	=	=	=	=	=

II. Сводные данные по бюджету времени

Теорет. обучение	Экзамен. сессия	Учебн. практика	Произв. практика (преддипломная), НИР	Нерабочие недели	ГИА	Каникулы	ВСЕГО
34	4	6		1		7	52
36	4	4		1		7	52
36	4		4	1		7	52
36	4		4	1		7	52
22	4		10	1	6	9	52
164	**20**	**10**	**18**	**5**	**6**	**37**	**260**

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

III. План учебного процесса

Шифр	№ по порядку	Название дисциплины	Распределение по семестрам: экзаменов	зачетов	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 18 недель	2 семестр 16 недель	2 курс: 3 семестр 18 недель	4 семестр 18 недель	3 курс: 5 семестр 18 недель	6 семестр 18 недель	4 курс: 7 семестр 18 недель	8 семестр 18 недель	5 курс: 9 семестр 18 недель	10 семестр 4 недели
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Б.1		**БЛОК 1 Дисциплины (модули)**					**249**	**8964**	**3600**	**1428**	**386**	**1786**	**5364**										
		Обязательная часть					**193**	**6948**	**2868**	**1106**	**280**	**1482**	**4080**										
	Б1.О.01	Философия		2			2	72	36	18		18	36		36								
	Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	2	1			4	144	72	36		36	72	36	36								
	Б1.О.03	Иностранный язык	4	123			12	432	144	0		144	288	36	36	36	36						
	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		9			2	72	36	18		18	36									36	
	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		1			2	72	36	18		18	36	36									
	Б1.О.06	Правоведение		5			2	72	36	18		18	36					36					
	Б1.О.07	Социология и политология		7			3	108	36	18		18	72							36			
	Б1.О.08	Русский язык и культура речи		1			3	108	36	18		18	72	36									
	Б1.О.09	Психология		7			2	72	36	18		18	36							36			
	Б1.О.10	Введение в информационные технологии	1				4	144	36	18		18	108	36									
	Б1.О.11	Информационные технологии и программирование	5				3	108	36	18	18	0	72					36					
	Б1.О.12	Математика	2,4	1,3			12	432	216	108		108	216	54	54	54	54						
	Б1.О.13	Физика	23				6	216	108	36	36	36	108		54	54							
	Б1.О.14	Химия		1			3	108	36	18	8	10	72	36									

	Б1.О.15	Экономика	6				3	108	36	18		18	72						36				
	Б1.О.16	Экология		6			3	108	36	18		18	72						36				
	Б1.О.17	Менеджмент		8			2	72	36	18		18	36								36		
	Б1.О.18	Организация и планирование производства		8			2	72	36	18		18	36								36		
	Б1.О.19	Теоретическая механика	3	2			5	180	72	36		36	108		36	36							
	Б1.О.20	Сопротивление материалов	4	3			6	216	90	36	18	36	126			36	54						
	Б1.О.21	Введение в проектную деятельность		1			2	72	24	8		16	48	24									
	Б1.О.22	Управление проектами		4			3	108	36	18		18	72				36						
	Б1.О.23	Технологическое предпринимательство		5			3	108	36	18		18	72					36					
	Б1.О.24	Проектная деятельность		2,3,4,5,6,7			12	432	216	0		216	216		36	36	36	36	36	36			
		Дисциплины (модули) специализации					**92**	**3312**	**1350**	**558**	**200**	**592**	**1962**										
	Б1.О.ДС.01	Начертательная геометрия	1				3	108	36	16		20	72	36									
	Б1.О.ДС.02	Инженерная графика		2			2	72	54	0		54	18		54								
	Б1.О.ДС.03	Теория механизмов и машин	5	4	5		5	180	54	20	8	26	126				36	18					
	Б1.О.ДС.04	Детали машин и основы конструирования	6	5	6		5	180	72	18	18	36	108					36	36				
	Б1.О.ДС.05	Гидравлика и гидропривод		4			2	72	36	18	12	6	36				36						
	Б1.О.ДС.06	Теплотехника		5			2	72	36	18		18	36					36					
	Б1.О.ДС.07	Материаловедение	2				4	144	36	18	8	10	108		36								
	Б1.О.ДС.08	Технология конструкционных материалов	4				3	108	36	18	18	0	72				36						
	Б1.О.ДС.09	Электротехника и электроника		4			2	72	36	18	10	8	36				36						
	Б1.О.ДС.10	Основы научных исследований	3				3	108	36	18		18	72			36							
	Б1.О.ДС.11	Метрология, стандартизация и сертификация	4	3			5	180	72	36	18	18	108			36	36						
	Б1.О.ДС.12	Эксплуатационные материалы		3			2	72	36	18	18	0	36			36							
	Б1.О.ДС.13	Надежность механических систем		7			2	72	36	18		18	36						36				
	Б1.О.ДС.14	Системы автоматизированного проектирования подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	8				4	144	36	18		18	108							36			
	Б1.О.ДС.15	Конструкции подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	3				4	144	54	18		36	90			54							
	Б1.О.ДС.16	Основы теории надежности	5				4	144	54	18		36	90					54					
	Б1.О.ДС.17	Машины и оборудование непрерывного транспорта	8	7	8		5	180	90	36	18	36	90						36	54			
	Б1.О.ДС.18	Строительные и дорожные машины и оборудование		6			3	108	54	18	18	18	54						54				
	Б1.О.ДС.19	Строительная механика и металлические конструкции подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	5,6				6	216	90	36	18	36	126					54	36				
	Б1.О.ДС.20	Энергетические установки подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования		5			2	72	36	18		18	36					36					
	Б1.О.ДС.21	Электрооборудование подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования		5			2	72	36	18		18	36					36					
	Б1.О.ДС.22	Конструкционные и защитно-отделочные материалы		8			2	72	36	18		18	36							36			
	Б1.О.ДС.23	Технология производства подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования		7			2	72	36	18		18	36						36				
	Б1.О.ДС.24	Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	8				4	144	54	18	18	18	90							54			
	Б1.О.ДС.25	Ремонт и утилизация подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования		9			3	108	36	18	18		72								36		
	Б1.О.ДС.26	Проектирование подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования		9			3	108	54	18		36	54								54		
	Б1.О.ДС.27	Теория подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	6				3	108	36	18		18	72						36				
	Б1.О.ДС.28	Диагностика и испытание подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	9				5	180	72	36		36	108								72		
		Часть, формируемая участниками образовательных отношений					**56**	**2016**	**732**	**322**	**106**	**304**	**1284**										
							48	**1728**	**624**	**268**	**106**	**250**	**1104**										
	Б1.В.1	Деловой иностранный язык		9			2	72	36	0		36	36								36		
	Б1.В.2	Маркетинг в отрасли		9			3	108	36	18		18	72								36		
	Б1.В.3	Грузоподъемные машины и оборудование	7	6	7		5	180	72	36	18	18	108						36	36			
	Б1.В.4	Машины напольного безрельсового транспорта	10				3	108	48	16	16	16	60										48
	Б1.В.5	Подъемники	8				3	108	36	18	18	0	72							36			
	Б1.В.6	Специальные грузоподъемные краны	9				4	144	36	18	18	0	108								36		
	Б1.В.7	Машины для земляных работ	9				4	144	36	18	18	0	108								36		
	Б1.В.8	Логистика на транспорте	10				4	144	36	18		18	108										36

	Б1.В.9	Погрузочно-разгрузочные машины	7				5	180	54	18	18	18	126							54			
	Б1.В.10	Экономика предприятия		8			3	108	36	18		18	72								36		
	Б1.В.11	Компьютерная графика при конструировании подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	7				4	144	54	18		36	90							54			
	Б1.В.12	Базовые шасси наземных транспортно-технологических средств	6				4	144	72	36		36	72						72				
	Б1.В.13	Гидропневмопривод наземных транспортно-технологических средств	7				4	144	72	36		36	72							72			
		Элективные дисциплины (модули)					**8**	**288**	**108**	**54**	**0**	**54**	**180**										
		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		23456				328	180	0		180	148		36	36	36	36	36				
	Б1.В.ДВ.01.01	Культурология		8			2	72	36	18		18	36								36		
	Б1.В.ДВ.01.02	Этика						0	0				0										
	Б1.В.ДВ.02.01	Защита окружающей среды		9			3	108	36	18		18	72									36	
	Б1.В.ДВ.02.02	Экологическая экспертиза и оценка воздействия на окружающую среду						0	0				0										
	Б1.В.ДВ.03.01	*Основы профессиональной деятельности*		*1*			*3*	108	36	*18*		*18*	72	*36*									
	Б1.В.ДВ.03.02	Введение в профессию						0	0				0										
Б2		**БЛОК 2. ПРАКТИКИ**					**42**	**1512**															
Б2.О		**Обязательная часть**					**33**	**1188**															
	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		10			9	324															6
Б3		**БЛОК 3. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ**					**9**	**324**															
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	10				3	108															2
	Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	10				6	216															4

	Факультативные дисциплины	Семестр	Часов	Теор. обуч. , з.е..	**249**	Теор. обуч. час.	20	21	23	22	23	21	24	20	21	21
ФТД.01	Организация технического обслуживания (ТО) и текущего ремонта (ТР) в автотранспортных предприятиях (АТП)	4	72	Практика зач. ед.	**42**	Число экзаменов	2	4	4	5	4	6	4	4	3	2
ФТД.02	Организация безопасной эксплуатации автотранспорта	2	72	ГИА, зач. ед.	**9**	Число зачётов	8	6	7	6	8	5	5	5	6	0
ФТД.03	Государственные программы и проекты	6	72	Всего, зач. ед.	**300**	Число зачетов с оценкой		2		1		1		1		2
						Число зачетных единиц	60		60		60		60		60	

Заместитель директора по учебной и научной работе

А.М. Грибков

И.о заведующего кафедрой

И.Н. Кирюшин