

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 10 от "30" мая 2025 г.

Квалификация - инженер
Срок получения образования по стандарту - 5 лет
Фактический срок обучения - 5 лет 11 месяцев
Год набора 2025

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

УТВЕРЖДАЮ
Директор Рязанского института
(филиала) Московского
политехнического университета


В.С. Емел'ников

«30» мая 2025 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства
Специализация "Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование"
Форма обучения - Заочная

I. Календарный учебный график																																II. Сводные данные по бюджету времени																																	
курсы	Сентябрь				29 5	Октябрь			27 2	Ноябрь				Декабрь				Январь			26 1	Февраль				23 1	Март				30 5	Апрель			27 3	Май				Июнь				29 5	Июль			27 2	Август				Теоретическое обучение	Экзамнационная сессия	Учебная практика	Производственная практика	Нерабочие недели	ГИА	Каникулы	ВСЕГО					
	1 7	8 14	15 21	22 28		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 8	9 18		19 25	2 8	9 15	16 22		2 8	9 15	16 22	23 29		6 12	13 19	20 26		4 10	11 17	18 24	25 31	1 7	8 14	15 21	22 28		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													
1	=	=	=	=											::	::	::		*	К	К								0	0	0	0	0	0	::	::	::							К	К	К	К	К	К	К	К	К	29	6	6			1		10	52				
2															::	::	::		*	К	К													0	0	0	0	::	::	::							К	К	К	К	К	К	К	К	К	31	6	4			1		10	52	
3															::	::	::	::		*	К	К			X	X	X	X																			К	К	К	К	К	К	К	К	К	29	8		4	1		10	52		
4						::	::	::	::										*	К	К							X	X	X	X	::	::	::	::														К	К	К	К	К	К	К	К	К	29	8		4	1		10	52
5		::	::	::	::										X	X	X	X	*	К	К		::	::	::	::																				К	К	К	К	К	К	К	К	К	23	8		4	1	6	10	52			
6						::	::	::	::										*	К	К	X	X	X	X	X	X	X					::	::	::	::						Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	К	К	21	8		6	1	6	10	52
																																																				162	44	10	18	6	12	60	312						
	Теоретическое обучение					::				Экзамнационная сессия				0				Учебная практика				X				Производственная практика				К				Каникулы				Г				Государственная итоговая аттестация				=				Неделя отсутствует				*				Нерабочие праздничные дни							

Индекс	Название дисциплины	Распределение по семестрам					Объем программы и ее блоков в з.е.	Общий объем учебной нагрузки, ак.час	Виды учебной нагрузки, ак.час					Распределение по курсам и семестрам, час											
		экзаменов	зачетов	дифференцированных зачётов	курсовых проектов	курсовых работ			Аудиторные занятия				Самостоятельная работа студентов	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс		6 курс	
									Всего	Лекции	Лабораторные занятия	Семинары/практические занятия		1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр	9 семестр	10 семестр	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
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"						249	8964	1066	416	74	576	7898												
	Обязательная часть						170	6120	708	274	38	396	5412												
Б1.О.01	Философия		3				2	72	8	4		4	64			8									
Б1.О.02	История России	2	1				4	144	58	30		28	86	22	36										
Б1.О.03	Основы российской государственности		1				2	72	8	4		4	64	8											
Б1.О.04	Иностранный язык	24	13				12	432	24			24	408	6	6	6	6								
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности и основы военной подготовки		5,6,7				6	216	20	4		16	196				8	6	6						
Б1.О.06	Физическая культура и спорт		1				2	72	10	4		6	62	10											
Б1.О.07	Правоведение		7				2	72	12	4		8	60						12						
Б1.О.08	Индивидуальные траектории профессионального обучения и развития		4				2	72	8	4		4	64				8								
Б1.О.09	Деловые коммуникации		2				2	72	8	4		4	64		8										
Б1.О.10	Инклюзивные технологии в социальной и профессиональной деятельности		7				2	72	8	4		4	64						8						
Б1.О.11	Цифровая грамотность		1				2	72	8	4		4	64	8											
Б1.О.12	Информационные технологии и программирование	2					3	108	8	4		4	100		8										
Б1.О.13	Экономическая культура и финансовая грамотность		8				2	72	12	6		6	60							12					
Б1.О.14	Системы искусственного интеллекта	10					3	108	12	6		6	96									12			
Б1.О.15	Экология	7					3	108	12	6		6	96					12							
Б1.О.16	Менеджмент		9				2	72	12	6		6	60									12			
Б1.О.17	Маркетинг в отрасли		10				3	108	12	6		6	96										12		
Б1.О.18	Организация и планирование производства		10				2	72	12	4		8	60										12		
Б1.О.19	Теоретическая механика	4	3				4	144	20	10		10	124			12	8								
Б1.О.20	Сопротивление материалов	6	5				5	180	24	12	4	8	156					12	12						

Б1.О.21	Модуль "Математические и естественно-научные дисциплины"																								
Б1.О.21.1	Линейная алгебра	1					3	108	16	6		10	92	16											
Б1.О.21.2	Математический анализ	2					4	144	20	8		12	124		20										
Б1.О.21.3	Физика	3					8	288	24	8	8	8	264		12	12									
Б1.О.21.4	Химия		3				3	108	12	4	4	4	96			12									
Б1.О.22	Модуль "Проектная деятельность"																								
Б1.О.22.1	Введение в проектную деятельность "Обучение служением"		2				2	72	8	4		4	64		8										
Б1.О.22.2	Управление проектами		4				3	108	8	4		4	100				8								
Б1.О.22.3	Технологическое предпринимательство		8				3	108	12	6		6	96								12				
Б1.О.22.4	Проектная деятельность *		3,4,5,6,7,8				12	432	36			36	396			6	6	6	6	6	6	6			
	Дисциплины (модули) специализации																								
Б1.О.ДС.01	Начертательная геометрия	3					3	108	20	6		14	88			20									
Б1.О.ДС.02	Инженерная графика		4				2	72	20	6		14	52				20								
Б1.О.ДС.03	Теория механизмов и машин	5	4		5		5	180	18	12		6	162					12	6						
Б1.О.ДС.04	Детали машин и основы конструирования	7	6		7		6	216	26	6	4	16	190						14	12					
Б1.О.ДС.05	Гидравлика и гидропривод		5				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	6					3	108	12	4	4	4	96					12							
Б1.О.ДС.08	Технология конструкционных материалов		5				2	72	12	4	4	4	60				12								
Б1.О.ДС.09	Электротехника и электроника		5				2	72	12	4	4	4	60				12								
Б1.О.ДС.10	Основы научных исследований	8					4	144	6	2		4	138							6					
Б1.О.ДС.11	Метрология, стандартизация и сертификация	5					6	216	12	6		6	204				12								
Б1.О.ДС.12	Надежность механических систем		8				2	72	12	6		6	60							12					
Б1.О.ДС.13	Системы автоматизированного проектирования подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	11					4	144	16	8		8	128											16	
Б1.О.ДС.14	Основы теории надежности	5					4	144	12	4	2	6	132				12								
Б1.О.ДС.15	Строительная механика и металлические конструкции подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	8	7				6	216	20	4	2	14	196					10	10						
Б1.О.ДС.16	Теория подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	7					3	108	10	4		6	98					10							
Б1.О.ДС.17	Логистика на транспорте*	10					4	144	12	6		6	132									12			
Б1.О.ДС.18	Экономика предприятия		11				3	108	12	6		6	96										12		
Б1.О.ДС.19	Компьютерная графика при конструировании подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	9					4	144	20	8		12	124							20					
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						79	2844	358	142	36	180	2486												
							71	2556	326	128	36	162	2230												
Б1.В.01	Грузоподъемные машины и оборудование*	11	10		11		6	216	26	10	6	10	190									12	14		
Б1.В.02	Машины напольного безрельсового транспорта	12					3	108	24	10	4	10	84											24	
Б1.В.03	Подъемники	11					3	108	24	10	4	10	84										24		
Б1.В.04	Специальные грузоподъемные краны	10					4	144	12	4		8	132								12				
Б1.В.05	Машины для земляных работ	11					4	144	24	12		12	120										24		
Б1.В.06	Погрузочно-разгрузочные машины	12					5	180	28	10	8	10	152											28	
Б1.В.07	Базовые шасси наземных транспортно-технологических средств	5					4	144	12	4		8	132				12								
Б1.В.08	Гидропневмопривод наземных транспортно-технологических средств		6				2	72	12	6		6	60					12							
Б1.В.09	Эксплуатационные материалы		6				2	72	12	6		6	60					12							
Б1.В.10	Конструкции подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования*	6					5	180	14	4		10	166					14							
Б1.В.11	Машины и оборудование непрерывного транспорта	10	9		10		6	216	24	10	4	10	192								12	12			
Б1.В.12	Строительные и дорожные машины и оборудование*		9				2	72	10	4	2	4	62							10					
Б1.В.13	Энергетические установки подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования*		4				2	72	16	4	4	8	56				16								
Б1.В.14	Электрооборудование подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования		8				2	72	12	4		8	60							12					
Б1.В.15	Конструкционные и защитно-отделочные материалы		8				2	72	8	2		6	64							8					
Б1.В.16	Технология производства подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования		9				3	108	8	2		6	100								8				
Б1.В.17	Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	10					5	180	16	6	4	6	164									16			
Б1.В.18	Ремонт и утилизация подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования		12				3	108	16	8		8	92											16	
Б1.В.19	Проектирование подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования		10				3	108	12	6		6	96									12			
Б1.В.20	Диагностика и испытание подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	12					5	180	16	6		10	164												16

	Элективные дисциплины (модули)									8	288	32	14			18	256			8						24					
Б1В.ЭД.01		Элективные дисциплины 1									2	72	12	6			6	60									12				
Б1.В.ЭД.01.01		Культурология					9				2	72	12	6			6	60									12				
Б1.В.ЭД.01.02		Этика					9				2	72	12	6			6	60									12				
Б1В.ЭД.02		Элективные дисциплины 2									3	108	12	4			8	96									12				
Б1.В.ЭД.02.01		Защита окружающей среды					9				3	108	12	4			8	96									12				
Б1.В.ЭД.02.02		Экологическая экспертиза и оценка воздействия на окружающую среду					9				3	108	12	4			8	96									12				
Б1В.ЭД.03		Элективные дисциплины 3									3	108	8	4			4	100			8										
Б1.В.ЭД.03.01		Основы профессиональной деятельности					3				3	108	8	4			4	100			8										
Б1.В.ЭД.03.02		Введение в профессию					3				3	108	8	4			4	100			8										
Б2		Блок 2 "Практика"									42	1512																			
		Обязательная часть									33	1188																			
Б2.О.01(У)		Учебная практика (ознакомительная практика)*						2			3	108																			
Б2.О.02(У)		Учебная практика (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)*						2			6	216																			
Б2.О.03(У)		Учебная практика (эксплуатационная)*						4			6	216																			
Б2.О.04(П)		Производственная практика (производственно-технологическая)*						6			6	216																			
Б2.О.05(П)		Производственная практика (эксплуатационная)*						8			6	216																			
Б2.О.06(П)		Производственная практика (научно-исследовательская работа)*						10			6	216																			
		Часть, формируемая участниками образовательных отношений									9	324																			
Б2.В.01(П)		Производственная практика (преддипломная)*						12			9	324																			
		Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"									9	324																			
Б3.01		Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				12					9	324																			
№ п/п	Факультативные дисциплины			Семестр	Объем, з.е.	Блок 1. Дисциплины, з.е.					249	Аудиторные занятия, ак.час в неделю					70	98	84	72	98	98	84	90	86	112	90	84			
ФТД.01	Организация технического обслуживания (ТО) и текущего ремонта (ТР) в автотранспортных предприятиях (АТП)			4	2	Блок 2. Практика, з.е.					42	Число экзаменов					1	4	2	2	4	3	2	3	1	5	3	3			
ФТД.02	Организация безопасной эксплуатации автотранспорта			2	2	Блок 3. ГИА, з.е.					9	Число зачётов					5	2	6	6	6	5	6	6	6	4	1	1			
ФТД.03	Государственные программы и проекты			6	2	Всего, з.е					300	Число дифференцированных зачётов						2		1		1		1		1		1			
ФТД.04	Великая Отечественная война: без срока давности			2	2							Число курсовых проектов										1		1		1	1				
												Число курсовых работ									1										
												Объем программы, академ.час. в год					168		156		196		174		198		174				
*Дисциплины, частично или полностью проводимые в форме практической подготовки																															