Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Емец Валерий Сергеевич
Должность: Директор филиала
Дата подписания: 12.05.2026 17:52:18
Уникальный программный ключ:
f2b8a1573c931f1098cfe699d1debd94fcff35d7

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 8 от "27" марта 2026 г.

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



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

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

II. Сводные данные по бюджету времени

курсы	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь				Июль					Август				Теоретическое обучение	Экзаменационная сессия	Учебная практика	Производственная практика	Нерабочие недели	ГИА	Каникулы	ВСЕГО
	1 7	8 14	15 21	22 28	29 5	6 12	13 19	20 26	27 2	3 9	10 16	17 23	24 30	1 7	8 14	15 21	22 28	29 31	1 8	9 18	19 25	26 1	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 3	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 2	3 9	10 16	17 23	24 31								
	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																	: :	: :	0	0	0	0	0	0	К	К	К	К	К	К	32	4	6		1		7	50
2																			*	: :	: :	К																			: :	: :	0	0	0	0	К	К	К	К	К	К	36	4	4		1		7	52
3																			*	: :	: :	К																			: :	: :	Х	Х	Х	Х	К	К	К	К	К	К	36	4		4	1		7	52
4																			*	: :	: :	К																			: :	: :	Х	Х	Х	Х	К	К	К	К	К	К	36	4		4	1		7	52
5																			*	: :	: :	К					: :	: :	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Г	Г	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	К	22	4		10	1	6	9	52
6	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=							2	2
																																																					162	20	10	18	5	6	39	260

	Теоретическое обучение	: :	**Экзаменационная сессия**	0	**Учебная практика**	Х	**Производственная практика**	Г	**Государственная итоговая аттестация**	К	**Каникулы**	*	**Нерабочие праздничные дни**	= **Неделя отсутствует**

III. План учебного процесса

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									
														I курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс	
		экзаменов	зачетов	дифференцированных зачётов	курсовых проектов	курсовых работ			Всего	Лекции	Лабораторные занятия	Семинары/практические занятия	Самостоятельная работа студентов	1 семестр 16 недель	2 семестр 16 недель	3 семестр 18 недель	4 семестр 18 недель	5 семестр 18 недель	6 семестр 18 недель	7 семестр 18 недель	8 семестр 18 недель	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
Б1	**Блок 1 "Дисциплины (модули)"**						**249**	**8964**	**3710**	**1460**	**350**	**1900**	**5290**										
	Обязательная часть						***170***	***6120***	***2592***	***952***	***196***	***1444***	***3528***										
Б1.О.01	Философия		3				2	72	36	18		18	36			36							
Б1.О.02	История России	2	1				4	144	118	68		50	26	64	54								
Б1.О.03	Основы российской государственности		1				2	72	48	16		32	24	48									
Б1.О.04	Иностранный язык	24	13				12	432	140			140	292	32	36	36	36						
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности и основы военной подготовки		5,6,7				6	216	108	48		60	108					36	36	36			
Б1.О.06	Физическая культура и спорт		1				2	72	32	16		16	40	32									
Б1.О.07	Правоведение		5				2	72	36	18		18	36					36					
Б1.О.08	Индивидуальные траектории профессионального обучения и развития		4				2	72	36	18		18	36				36						
Б1.О.09	Деловые коммуникации		2				2	72	36	18		18	36		36								
Б1.О.10	Инклюзивные технологии в социальной и профессиональной деятельности		1				2	72	16	6		10	56	16									
Б1.О.11	Цифровая грамотность		1				2	72	32	16		16	40	32									
Б1.О.12	Информационные технологии и программирование	2					3	108	36	18		18	72		36								
Б1.О.13	Экономическая культура и финансовая грамотность		6				2	72	36	18		18	36						36				
Б1.О.14	Системы искусственного интеллекта	5					3	108	36	18		18	72					36					
Б1.О.15	Экология		8				2	72	36	18		18	36								36		
Б1.О.16	Менеджмент		7				2	72	36	18		18	36							36			
Б1.О.17	Маркетинг в отрасли		8				2	72	36	18		18	36								36		
Б1.О.18	Организация и планирование производства		9				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				5	180	90	36	18	36	90			36	54						

Б1.О.21	***Модуль "Математические и естественно-научные дисциплины"***																						
Б1.О.21.1	Линейная алгебра	1					3	108	48	16		32	60	48									
Б1.О.21.2	Математический анализ	2					4	144	72	18		54	72		72								
Б1.О.21.3	Физика	3	2				8	288	144	36	72	36	144		72	72							
Б1.О.21.4	Химия		1				3	108	32	16	6	10	76	32									
Б1.О.21.5	Основы теории надежности	4					4	144	54	18		36	90				54						
Б1.О.22	***Модуль "Проектная деятельность"***																						
Б1.О.22.1	*Введение в проектную деятельность "Обучение служением"*		*1*				*2*	*72*	*32*	*16*		*16*	*40*	*32*									
Б1.О.22.2	*Управление проектами*		*4*				*3*	*108*	*36*	*18*		*18*	*72*				*36*						
Б1.О.22.3	*Технологическое предпринимательство*		*7*				*3*	*108*	*36*	*18*		*18*	*72*							*36*			
Б1.О.22.4	*Проектная деятельность**		*2,3,4,5,6 ,7,8,9*				*16*	*576*	*288*			*288*	*288*		*36*	*36*	*36*	*36*	*36*	*36*	*36*	*36*	
	Дисциплины (модули) специализации																						
Б1.О.ДС.01	Начертательная геометрия	1					3	108	32	16		16	76	32									
Б1.О.ДС.02	Инженерная графика		2				2	72	36	18		18	36		36								
Б1.О.ДС.03	Теория механизмов и машин	6	5		6		6	216	54	20	8	26	162					36	18				
Б1.О.ДС.04	Детали машин и основы конструирования	5	4		5		6	216	72	18	18	36	144				36	36					
Б1.О.ДС.05	Гидравлика и гидропривод		5				2	72	36	18	12	6	36					36					
Б1.О.ДС.06	Материаловедение	3					4	144	36	18	8	10	108			36							
Б1.О.ДС.07	Технология конструкционных материалов		5				2	72	36	18	18		36					36					
Б1.О.ДС.08	Электротехника и электроника		3				2	72	36	18		18	36			36							
Б1.О.ДС.09	Метрология, стандартизация и сертификация	4	3				5	180	72	36	18	18	108			36	36						
Б1.О.ДС.10	Теплотехника		5				2	72	36	18		18	36					36					
Б1.О.ДС.11	Основы научных исследований		3				2	72	36	18		18	36			36							
Б1.О.ДС.12	Надежность механических систем		7				2	72	36	18		18	36						36				
Б1.О.ДС.13	Системы автоматизированного проектирования подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	8					3	108	36	18		18	72							36			
Б1.О.ДС.14	Строительная механика и металлические конструкции подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	7	6				6	216	90	36	18	36	126						36	54			
Б1.О.ДС.15	Логистика на транспорте*	10					3	108	28	14		14	80										28
Б1.О.ДС.16	Экономика предприятия		9				2	72	36	18		18	36								36		
Б1.О.ДС.17	Теория подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	6					3	108	36	18		18	72						36				
Б1.О.ДС.18	Компьютерная графика в системах автоматизированного проектирования	4	3				5	180	54	18		36	126			18	36						
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						***79***	***2844***	***1118***	***508***	***154***	***456***	***1762***										
Б1.В.01	Грузоподъемные машины и оборудование*	7	6		7		6	216	72	36	18	18	144						36	36			
Б1.В.02	Машины напольного безрельсового транспорта	10					3	108	28	8	10	10	80										28
Б1.В.03	Подъемники	9					4	144	36	18	18		108								36		
Б1.В.04	Специальные грузоподъемные краны	9					3	108	36	18	18		72								36		
Б1.В.05	Машины для земляных работ	8					3	108	36	18	18		72							36			
Б1.В.06	Погрузочно-разгрузочные машины	7					3	108	36	18	18		72							36			
Б1.В.07	Базовые шасси наземных транспортно-технологических средств	6					4	144	54	18		36	90						54				
Б1.В.08	Гидропневмопривод наземных транспортно-технологических средств		7				2	72	36	18		18	36							36			
Б1.В.09	Эксплуатационные материалы		4				2	72	36	18	18		36				36						
Б1.В.10	Конструкции подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования*	6	5				4	144	54	18		36	90					18	18				
Б1.В.11	Машины и оборудование непрерывного транспорта	10	9			10	6	216	82	32	18	32	134								54		28
Б1.В.12	Строительные и дорожные машины и оборудование*	8			8		5	180	36	18		18	144							36			
Б1.В.13	Энергетические установки подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования*		6				2	72	36	18		18	36						36				
Б1.В.14	Электрооборудование подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования		6				2	72	36	18		18	36						36				
Б1.В.15	Конструкционные и защитно-отделочные материалы		8				2	72	36	18		18	36							36			
Б1.В.16	Технология производства подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования		7				2	72	36	18		18	36						36				
Б1.В.17	Ремонт и утилизация подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования		9				2	72	54	18	18	18	18								54		
Б1.В.18	Проектирование подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	9	8		9		5	180	72	36		36	108							36	36		

Б1.В.19	Тюнинг наземных транспортно-технологических средств		8				2	72	36	18		18	36								36		
Б1.В.20	Наземные транспортные средства с комбинированнными энергетическими установками	6					3	108	36	18		18	72						36				
Б1.В.21	Программирование роботезированнных комплексов		8				2	72	36	18		18	36								36		
Б1.В.22	Композиционные и полимерные материалы		6				2	72	36	18		18	36						36				
Б1.В.23	Диагностика и испытание подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	9					4	144	54	18		36	90									54	
	Элективные дисциплины (модули)						***6***	***216***	***108***	***54***		***54***	***144***			***36***		***36***				***36***	
Б1.В.ЭД.01	***Элективные дисциплины 1***						***2***	***72***	***36***	***18***		***18***	***36***					***36***					
Б1.В.ЭД.01.01	Культурология		5				2	72	36	18		18	36					36					
Б1.В.ЭД.01.02	Этика		5				2	72	36	18		18	36					36					
Б1.В.ЭД.02	***Элективные дисциплины 2***						***2***	***72***	***36***	***18***		***18***	***72***									***36***	
Б1.В.ЭД.02.01	Защита окружающей среды		9				2	72	36	18		18	36									36	
Б1.В.ЭД.02.02	Экологическая экспертиза и оценка воздействия на окружающую среду		9				2	72	36	18		18	36									36	
Б1.В.ЭД.03	***Элективные дисциплины 3***						***2***	***72***	***36***	***18***		***18***	***36***			***36***							
Б1.В.ЭД.03.01	*Основы профессиональной деятельности*		*3*				*2*	72	36	*18*		*18*	36			*36*							
Б1.В.ЭД.03.02	Введение в профессию		3				2	72	36	18		18	36			36							
Б1.В.ЭД.04	***Элективные дисциплины по физической культуре и спорту***																						
Б1.В.ЭД.04.01	*Общая физическая подготовка*		*23456*					328	180			*180*	148		*36*	*36*	*36*	*36*	*36*				
Б1.В.ЭД.04.02	Игровые виды спорта		23456					328	180			180	148		36	36	36	36	36				
	Блок 2 "Практика"						**42**	**1512**															
	Обязательная часть						**33**	**1188**															
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)*		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)*		10				9	324															
	Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"						**9**	**324**															
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	10					9	324															

	Факультативные дисциплины	Семестр	Объем,з.е.
ФТД.01	Великая Отечественная война: без срока давности	2	2
ФТД.02	Государственные программы и проекты	5	2
ФТД.03	Организация технического обслуживания (ТО) и текущего ремонта (ТР) в автотранспортных предприятиях (АТП)	5	2

Блок 1. Дисциплины, з.е.	249
Блок 2. Практика, з.е.	42
Блок 3. ГИА, з.е.	9
Всего, з.е.	300

Аудиторные занятия, ак.час в неделю	23	26	25	22	21	25	21	20	23	21
Число экзаменов	2	5	4	4	3	4	3	5	3	2
Число зачётов	8	6	7	6	8	6	6	4	5	0
Число дифференцированных зачётов		2		1		1		1		2
Число курсовых проектов					1	1	1	1	1	
Число курсовых работ										1
Объем программы, з.е. в семестр	24	30	32	33	26	38	28	35	28	35

*Дисциплины, частично или полностью проводимые в форме практической подготовки

СОГЛАСОВАНО
Заместитель директора
по учебной работе

А.М. Грибков

Заведующий кафедрой

подпись

А.Д. Чернышев