Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Емец Валерий Сергеевич
Должность: Директор филиала
Дата подписания: 10.08.2026 16:55:40
Уникальный программный ключ:
f2b8a1573c931f1098cfe699d1debd94fcff35d7

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 8 от "27" марта 2026 г.

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

УТВЕРЖДАЮ
Директор
Рязанского института (филиала)
Московского политехнического
университета
__________ В.С. Емец
«5» ________ 2026 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

Специализация "Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование"

Форма обучения - Заочная

Квалификация -инженер

Срок получения образования по стандарту - 5 года

Фактический срок обучения -6 лет

Год набора 2026

I. Календарный учебный график / II. Сводные данные по бюджету времени

курсы	Сентябрь				Октябрь					Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август				Теореттческое обучение	Экзаменайционная 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 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	29	6	6		1		10	**52**
2												::	::	::					*	К	К	Х	Х	Х	Х				::	::	::														К	К	К	К	К	К	К	К	31	6	4		1		10	**52**
3									::	::	::	::							*	К	К							Х	Х	Х	Х	::	::	::	::										К	К	К	К	К	К	К	К	30	8		4	1		9	**52**
4					::	::	::	::											*	К	К	Х	Х	Х	Х	::	::	::	::																К	К	К	К	К	К	К	К	30	8		4	1		9	**52**
5	::	::	::	::															*	К	К	::	::	::	::				Х	Х	Х	Х													К	К	К	К	К	К	К	К	24	8		4	1	6	9	**52**
6	::	::	::	::															*	К	К	::	::	::	::				Х	Х	Х	Х	Х	Х					ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	К	К	К	К	К	К	К	К	22	8		6	1	6	9	**52**
7	К	К	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=							4	**4**

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

III. План учебного процесса

№ по порядку	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											
									Аудиторные занятия					I курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс		6 курс	
		экзаменов	зачетов	дифференцированных зачётов	курсовых проектов	курсовых работ			Всего	Лекции	Лабораторные занятия	Семинары и практические занятия	Самостоятельная работа	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**	**1074**	**418**	**88**	**568**	**7890**												
	Обязательная часть						**165**	**5940**	**708**	**262**	**48**	**398**	**5232**												
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		567				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	Психология и педагогика		5				2	72	8	4		4	64					8							
Б1.О.09	Деловые коммуникации		2				2	72	8	4		4	64		8										
Б1.О.10	Цифровая грамотность		1				2	72	8	4		4	64	8											
Б1.О.11	Информационные технологии и программирование	2					3	108	8	4		4	100		8										
Б1.О.12	Экономическая культура и финансовая грамотность		8				2	72	12	6		6	60								12				
Б1.О.13	Системы искусственного интеллекта	10					3	108	12	6		6	96										12		
Б1.О.14	Экология		7				2	72	12	6		6	60							12					
Б1.О.15	Менеджмент		9				2	72	12	6		6	60									12			

Б1.О.16	Маркетинг в отрасли		10				2	72	12	6		6	60										12		
Б1.О.17	Организация и планирование производства		11				2	72	12	4		8	60											12	
Б1.О.18	Теоретическая механика	4	3				5	180	20	10		10	160			12	8								
Б1.О.19	Сопротивление материалов	5	4				5	180	24	12	4	8	156				12	12							
Б1.О.20	***Модуль "Математические и естественно-научные дисциплины"***																								
Б1.О.20.1	Линейная алгебра	1					3	108	16	6		10	92	16											
Б1.О.20.2	Математический анализ	2					4	144	20	8		12	124		20										
Б1.О.20.3	Физика	3	2				6	216	32	8	16	8	184		16	16									
Б1.О.20.4	Химия		3				3	108	12	4	4	4	96			12									
Б1.О.20.5	Основы теории надежности	8					4	144	12	4	2	6	132									12			
Б1.О.21	***Модуль "Проектная деятельность"***																								
Б1.О.21.1	*Введение в проектную деятельность "Обучение служением"*		*2*				*2*	*72*	*8*	*4*		*4*	*64*		*8*										
Б1.О.21.2	*Управление проектами*		*4*				*3*	*108*	*8*	*4*		*4*	*100*				*8*								
Б1.О.21.3	*Технологическое предпринимательство*		*8*				*3*	*108*	*12*	*6*		*6*	*96*									*12*			
Б1.О.21.4	*Проектная деятельность*		*3,4,5,6,7,8, 9,10,11*				*12*	*432*	*54*			*54*	*378*			*6*	*6*	*6*	*6*	*6*	*6*		*6*	*6*	
	Дисциплины (модули) специализации																								
Б1.О.ДС.01	Начертательная геометрия	3					3	108	8	4		4	100			8									
Б1.О.ДС.02	Инженерная графика		4				2	72	8	4		4	64				8								
Б1.О.ДС.03	Теория механизмов и машин	7	6		7		6	216	24	6	6	12	192						12	12					
Б1.О.ДС.04	Детали машин и основы конструирования	6	5				6	216	22	6	4	12	194					12	12						
Б1.О.ДС.05	Гидравлика и гидропривод		5				2	72	12	6	2	4	60					12							
Б1.О.ДС.06	Материаловедение	3					4	144	10	4	2	4	134			10									
Б1.О.ДС.07	Технология конструкционных материалов		5				2	72	12	4	4	4	60					12							
Б1.О.ДС.08	Электротехника и электроника		3				2	72	10	4	2	4	62			10									
Б1.О.ДС.09	Метрология, стандартизация и сертификация	5	4				5	180	16	8		8	164				8	8							
Б1.О.ДС.10	Теплотехника		5				2	72	12	6		6	60					12							
Б1.О.ДС.11	Основы научных исследований		2				2	72	6	2		4	66		6										
Б1.О.ДС.12	Надежность механических систем		6				2	72	12	6		6	60						12						
Б1.О.ДС.13	Системы автоматизированного проектирования подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	8					4	144	12	6		6	132								12				
Б1.О.ДС.14	Строительная механика и металлические конструкции подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	7	6				6	216	20	4	2	14	196						10	10					
Б1.О.ДС.15	Логистика на транспорте	12					4	144	16	6		10	128												16
Б1.О.ДС.16	Экономика предприятия		12				2	72	16	8		8	56												16
Б1.О.ДС.17	Теория подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	6					4	144	10	4		6	134						10						
Б1.О.ДС.18	Компьютерная графика в системах автоматизированного проектирования	4	3				5	180	20	8		12	160			10	10								
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						**84**	**3024**	**366**	**156**	**40**	**170**	**2658**												
Б1.В.01	Грузоподъемные машины и оборудование	8	7				8	288	24	8	6	10	264							12	12				
Б1.В.02	Машины напольного безрельсового транспорта	12					4	144	16	4	6	6	128												16
Б1.В.03	Подъемники	11					4	144	16	8	8	0	128											16	
Б1.В.04	Специальные грузоподъемные краны	11					4	144	16	8	8	0	128											16	
Б1.В.05	Машины для земляных работ	10					4	144	12	6		6	132										12		
Б1.В.06	Погрузочно-разгрузочные машины	9					3	108	12	4	4	4	96									12			
Б1.В.07	Базовые шасси наземных транспортно-технологических средств	6					4	144	12	4		8	132						12						
Б1.В.08	Гидропневмопривод наземных транспортно-технологических средств		9				2	72	12	6		6	60									12			
Б1.В.09	Эксплуатационные материалы		4				2	72	12	6		6	60				12								
Б1.В.10	Конструкции подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	10	9				4	144	14	4		10	130									12	12		
Б1.В.11	Машины и оборудование непрерывного транспорта	11	10			11	6	216	24	10	4	10	192										12	12	
Б1.В.12	Строительные и дорожные машины и оборудование	9	8		9		5	180	20	8	4	8	160								10	10			
Б1.В.13	Энергетические установки подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования		6				2	72	12	4		8	60						12						
Б1.В.14	Электрооборудование подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования		7				2	72	12	4		8	60							12					
Б1.В.15	Конструкционные и защитно-отделочные материалы		10				2	72	8	2		6	64										8		
Б1.В.16	Технология производства подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования		9				2	72	8	2		6	64									8			
Б1.В.17	Ремонт и утилизация подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования		12				2	72	16	8		8	56												16

Б1.В.18	Проектирование подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	11	10		11		5	180	24	12		12	156										12	12	
Б1.В.19	Тюнинг наземных транспортно-технологических средств		5				2	72	12	6		6	60					12							
Б1.В.20	Наземные транспортные средства с комбинированнными энергетическими установками	8					3	108	12	6		6	96								12				
Б1.В.21	Программирование роботезированнных комплексов		10				2	72	12	6		6	60										12		
Б1.В.22	Композиционные и полимерные материалы		8				2	72	12	6		6	60								12				
Б1.В.23	Диагностика и испытание подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	11					4	144	12	6		6	132											12	
	Элективные дисциплины (модули)						**6**	**216**	**36**	**18**	**0**	**18**	**180**	**8**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**12**	**0**	**0**	**16**
Б1.В.ЭД.01	***Элективные дисциплины 1***						**2**	**72**	**12**	**6**	**0**	**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*			
Б1.В.ЭД.02	***Элективные дисциплины 2***						**2**	**72**	**16**	**8**	**0**	**8**	**56**												**16**
Б1.В.ЭД.02.01	Защита окружающей среды		12				2	72	16	8		8	56												16
Б1.В.ЭД.02.02	Экологическая экспертиза и оценка воздействия на окружающую среду		12				2	72	16	8		8	56												16
Б1.В.ЭД.03	***Элективные дисциплины 3***						**2**	**72**	**8**	**4**	**0**	**4**	**64**	**8**											
Б1.В.ЭД.03.01	Основы профессиональной деятельности		1				2	72	8	4		4	64	8											
Б1.В.ЭД.03.02	*Введение в профессию*		1				2	72	8	4		4	64	8											
Б2	**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) практика			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																	
Б3	**Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"**						**9**	**324**																	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	12					9	324																	

	Факультативные дисциплины	Семестр	ЗЕТ
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	78	108	98	78	102	92	82	100	84	98	86	80
Число экзаменов	1	4	3	3	2	5	1	2	2	3	5	3
Число зачётов	6	4	7	6	8	5	8	5	5	4	2	2
Число дифференцированных зачётов		2		1		1		1		1		1
Число курсовых проектов							1		1		1	
Число курсовых работ											1	
Объем программы, академ.час. в год	186		176		194		182		182		166	

СОГЛАСОВАНО
Заместитель директора
по учебной работе

А.М. Грибков

Заведующий кафедрой

подпись

А.Д. Чернышев