Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Емец Валерий Сергеевич
Должность: Директор филиала
Дата подписания: 02.08.2024 11:58:26
Уникальный программный ключ:
f2b8a1573c931f1098cfe699d1debd94fcff35d7

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 10 от "28" июня 2024 г.

Квалификация - инженер
Нормативный срок освоения 5 лет
Год набора 2020

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

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

форма обучения - очная

I. График учебного процесса

Курсы	Сентябрь				Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль				Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август					Теорет. обучение	Экзамен. сессия	Учебн. практика	Произв. практика (преддипломная), ГИА	Нерабочие недели	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 8	12 18	19 25	26 I 1 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 1	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	0	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																			III	: :	: :	=	=																			: :	: :	: :	0	0	=	=	=	=	=	=	36	5	2		1	8	52
II																			III	: :	: :	=	=																			: :	: :	: :	X	X	=	=	=	=	=	=	36	5		2	1	8	52
III																			III	: :	: :	=	=																			: :	: :	X	X	X	X	=	=	=	=	=	=	36	4		4	1	7	52
IV																			III	: :	: :	=	=																			: :	: :	: :	X	X	X	X	=	=	=	=	=	=	36	5		3	1	7	52
V																			III	: :	=								=	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	ГИ	ГИ	ГИ	ГИ	ГИ	ГИ	=	=	=	=	=	=	=	24	2		10	6	1	10	53
																																																							##	21	2	19	6	5	40	261

Обозначения:
- **–** Теоретическое обучение
- **: :** Экзаменац. сессия
- **0** Учебная практика
- **X** Производственная практика
- **ГИ** Госуд. итоговая аттестация
- **Д** Преддипломная практика
- **=** Каникулы
- **Н** Научно-исслед. работа
- **##** Нерабочая неделя

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, ЛП	Часы: ВСЕГО по структуре	Контактная работа (по учебн. занятиям)	Лекции	Лабораторные занятия	Семинары и практические занятия	Самостоятельная работа	Распределение по курсам и семестрам, час: 1 курс 1 семестр 18 недель	1 курс 2 семестр 18 недель	2 курс 3 семестр 18 недель	2 курс 4 семестр 18 недель	3 курс 5 семестр 18 недель	3 курс 6 семестр 18 недель	4 курс 7 семестр 18 недель	4 курс 8 семестр 18 недель	5 курс 9 семестр 18 недель	5 курс 10 семестр 6 недель
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
Б1		**Блок 1 "Дисциплины (модули)"**						**260**	**9360**	**3624**	**###**	**508**	**1724**	**5736**										
		Базовая часть						**173**	**6228**	**2448**	**988**	**346**	**1114**	**3780**										
	Б1.Б.01	Философия		2				3	108	36	18		18	72		3								
	Б1.Б.02	Иностранный язык	2	1				7	252	108	0		108	144	2	2	3							
	Б1.Б.03	История		1				3	108	36	18		18	72	3									
	Б1.Б.04	Экономика	5					3	108	36	18		18	72					3					
	Б1.Б.05	Социология и политология		4				2	72	36	18		18	36				2						
	Б1.Б.06	Менеджмент		7				2	72	36	18		18	36							2			
	Б1.Б.07	Правоведение		6				3	108	36	18		18	72						3				
	Б1.Б.08	Организация и планирование производства		7				2	72	36	18		18	36							2			
	Б1.Б.09	Русский язык и культура речи		1				3	108	36	0		36	72	3									
	Б1.Б.10	Математика	2	1,3				12	432	216	108		108	216	3	3	3	3						
	Б1.Б.11	Информатика	1					4	144	36	18		18	108	4									
	Б1.Б.12	Физика	3	2				8	288	108	36	36	36	180		3	3							
	Б1.Б.13	Химия	2	1				6	216	90	36	36	18	126	3	3								
	Б1.Б.14	Экология		2				3	108	36	18	18	0	72		3								
	Б1.Б.15	Теоретическая механика	3	2				6	216	72	36		36	144		3	3							
	Б1.Б.16	Сопротивление материалов	4	3				6	216	90	36	18	36	126			3	3						
	Б1.Б.17	Безопасность жизнедеятельности		8				3	108	36	18		18	72								3		
	Б1.Б.18	Физическая культура и спорт		1				2	72	36	18		18	36	2									
		Дисциплины (модули) специализации						**95**	**3420**	**1332**	**538**	**238**	**556**	**2088**										
	Б1.Б.С.01	Начертательная геометрия и инженерная графика	2	1				5	180	90	16		74	90	2	3								
	Б1.Б.С.02	Теория механизмов и машин	5	4		5		6	216	54	18	18	18	162				3	3					
	Б1.Б.С.03	Детали машин и основы конструирования	6	5		6		6	216	72	18	18	36	144					3	3				
	Б1.Б.С.04	Гидравлика и гидропривод		4				2	72	36	18	12	6	36				2						
	Б1.Б.С.05	Теплотехника		5				3	108	36	18		18	72					3					
	Б1.Б.С.06	Материаловедение	2					4	144	54	18	18	18	90		4								
	Б1.Б.С.07	Технология конструкционных материалов	4					3	108	36	18	18	0	72			3							
	Б1.Б.С.08	Электротехника и электроника		3				3	108	36	18	10	8	72			3							
	Б1.Б.С.09	Основы научных исследований		9				2	72	36	18		18	36									2	
	Б1.Б.С.10	Метрология, стандартизация и сертификация	4	3			4	5	180	72	36	18	18	108			2	3						
	Б1.Б.С.11	Эксплуатационные материалы		4				2	72	36	18	18	0	36				2						
	Б1.Б.С.12	Надежность механических систем		6				2	72	36	18		18	36						2				
	Б1.Б.С.13	Системы автоматизированного проектирования подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	8					4	144	36	18		18	108								4		
	Б1.Б.С.14	Конструкции подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудовани	3					3	108	54	18		36	54			3							
	Б1.Б.С.15	Основы теории надежности	5					4	144	54	18		36	90					4					
	Б1.Б.С.16	Машины и оборудование непрерывного транспорта	8	7		8		5	180	72	36	18	18	108							2	3		
	Б1.Б.С.17	Строительные и дорожные машины и оборудование	6				6	3	108	54	18	18	18	54						3				
	Б1.Б.С.18	Строительная механика и металлические конструкции подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	6					6	216	90	36	18	36	126					3	3				
	Б1.Б.С.19	Энергетические установки подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования		3				3	108	54	18	18	18	54			3							
	Б1.Б.С.20	Электрооборудование подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования		5				3	108	36	18		18	72					3					
	Б1.Б.С.21	Конструкционные и защитно-отделочные материалы		8				2	72	36	18		18	36								2		
	Б1.Б.С.22	Технология производства подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования		7				2	72	36	18		18	36							2			
	Б1.Б.С.23	Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	8					4	144	54	18	18	18	90								4		
	Б1.Б.С.24	Ремонт и утилизация подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудовании		8				3	108	36	18	18	0	72								3		
	Б1.Б.С.25	Теория подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	6					3	108	36	18		18	72						3				
	Б1.Б.С.26	Проектирование подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудовании		9				3	108	54	18		36	54									3	
	Б1.Б.С.27	Испытания подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	9					4	144	36	18		18	108									4	

		Вариативная часть						**87**	**3132**	**1176**	**404**	**162**	**610**	**1956**													
								59	**2124**	**780**	**242**	**126**	**412**	**1344**													
	Б1.В.01	Транспортное право		9				2	72	36	18		18	36											2		
	Б1.В.02	Деловой иностранный язык в сфере профессиональных компетенций		4				2	72	36	18		18	36				2									
	Б1.В.03	Маркетинг в отрасли		9				3	108	36	18		18	72											3		
	Б1.В.04	Прикладное программное обеспечение	4					3	108	36	18	18	0	72				3									
	Б1.В.05	Грузоподъемные машины и оборудование	7	6		7		5	180	72	36	18	18	108							2	3					
	Б1.В.06	Машины напольного безрельсового транспорта		10				3	108	54	18	18	18	54											1	2	
	Б1.В.07	Подъемники	8					4	144	36	18	18	0	108										4			
	Б1.В.08	Специальные грузоподъемные краны	8					3	108	36	18	18	0	72										3			
	Б1.В.09	Машины для земляных работ	9					4	144	36	18	18	0	108											4		
	Б1.В.10	Логистика на транспорте	10					4	144	36	18		18	108												4	
	Б1.В.11	Погрузочно-разгрузочные машины	7					5	180	54	18	18	18	126								5					
	Б1.В.12	Введение в проектную деятельность		1				2	72	24	8		16	48	2												
	Б1.В.13	Проектная деятельность		2,3,4,5,6,7,8				16	576	252	0		252	324		2	2	2	2	2	2	2	2				
	Б1.В.14	Экономика предприятия		7				3	108	36	18		18	72								3					
	Б1.В.15	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		2,3,4,5,6					328	180	0		180	148		2	2	2	2	2							
		Дисциплины по выбору						**28**	**1008**	**396**	**162**	**36**	**198**	**612**													
	Б1.В.ДВ.01.01	Культура производства		5				2	72	36	18		18	36					2								
	Б1.В.ДВ.01.02	Коммуникации в сфере профессиональных компетенций							0	0				0													
	Б1.В.ДВ.02.01	Компьютерная графика при конструировании подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	6					4	144	54	18		36	90							4						
	Б1.В.ДВ.02.02	Компьютерное моделирование подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования							0	0				0													
	Б1.В.ДВ.03.01	Защита окружающей среды	9					4	144	36	18		18	108										4			
	Б1.В.ДВ.03.02	Экологическая экспертиза и оценка воздействия на окружающую среду							0	0				0													
	Б1.В.ДВ.04.01	*Основы профессиональной деятельности*	*1*					*3*	*108*	*54*	*18*		*36*	*54*	*3*												
	Б1.В.ДВ.04.02	Введение в специальность							0	0				0													
	Б1.В.ДВ.05.01	Диагностика подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	10					5	180	54	18	18	18	126											2	3	
	Б1.В.ДВ.05.02	Комплексная механизация и автоматизация погрузочно-разгрузочных, транспортных и складских работ							0	0				0													
	Б1.В.ДВ.06.01	*Промышленная безопасность*	7					3	108	36	18		18	72								3					
	Б1.В.ДВ.06.02	Транспортно-эксплуатационное состояние автомобильных дорог и улиц							0	0				0													
	Б1.В.ДВ.07.01	Базовые шасси наземных транспортно-технологических средств	5					3	108	72	36		36	36					3								
	Б1.В.ДВ.07.02	Гидропневмопривод наземных транспортно-технологических средств							0	0				0													
	Б1.В.ДВ.08.01	*Обработка металлов резанием*	7					4	144	54	18	18	18	90							4						
	Б1.В.ДВ.08.02	Сварка в машиностроении							0	0				0													
Б2		**Блок 2 "Практика, в том числе, научно-исследовательская работа (НИР)"**						**31**	**1116**																		
	Б2.1	**Учебная практика.** Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			2			3	108							2											
	Б2.2	**Производственная практика.** Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.			4			3	108									2									
	Б2.3	**Производственная практика.** Технологическая			6			6	216												4						
	Б2.4	**Производственная практика: конструкторская практика**			8			4	144															3			
	Б2.5	**Производственная практика.** Научно-исследовательская работа			10			6	216																	4	
	Б2.6	**Производственная практика.** Преддипломная практика			10			9	324																	6	
Б3		**Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"**						**9**	**324**																		
	Б3.1	**Выпускная квалификационная работа** (подготовка к процедуре защиты и процедура защиты)	10					6	216																	4	
	Б3.2	**Государственный экзамен** (подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	10					3	108																	2	

№ п/п	**Факультативные дисциплины**	Семестр	ЗЕТ	Теор. обуч. , з.е..	**260**	Теор. обуч. час	25	31	31	27	29	29	28	31	25	25
1	Организация технического обслуживания (ТО) и текущего ремонта (ТР) в автотранспортных предприятиях (АТП)	4	2	Практика зач. ед.	**31**	Число экзаменов	2	5	3	4	4	5	4	5	3	2
2	Организация безопасной эксплуатации автотранспорта	2	2	ГИА, зач. ед.	**9**	Число зачётов	8	5	8	6	6	4	6	4	4	2
3	Организация оборота конструкторской документации	8	2			Число зачетов с оценкой		1		1		1		1		2
						Число курсовых проектов					1	1	1	1		
						Число курсовых работ				1		1				
				Всего, зач. ед.	**300**	Число зачетных единиц	56		58		58		59		50	

Заместитель директора по учебной и научной работе

А.М. Грибков

И.о заведующего кафедрой

И.Н. Кирюшин