

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Емец Валерий Сергеевич

Должность: Директор филиала

Дата подтверждения: 24.12.2025 09:52:23

Уникальный Программный Ключ:

f2h8a1573c931f199fc69911ehd94fcff35d7

Срок получения образования по стандарту -4 год.

и срок обучения - 4 года 6 месяцев

Год набора 2021

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Рязанский институт (филиал)

**Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования
Гризанский институт (филиал)**

"Московский политехнический университет"

УТВЕРЖДАЮ
Директор Рязанского института
(филиала) Московского
политехнического университета

Издано в Университете

B.C. Емец

«30 » мая 2025 г.

Digitized by srujanika@gmail.com

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по направлению подготовки 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

Направленность (профиль): "Технология машиностроения"

Форма обучения: очно-заочная

Теоретическое обучение Экзаменационная сессия Учебная практика Производственная практика Государственная итоговая аттестация Нерабочие праздничные дни Каникулы Неделя отсутствует

III. План учебного процесса

Индекс	Название дисциплины	Распределение по семестрам							Виды учебной нагрузки, ак.час							Распределение по курсам и семестрам, час / недель							
		Экзаменов	Зачётов	Дифференцированных засчётов	Курсовых проектов	Корпоративных работ	Объем программ и ее блоков в з.е.	Общий объем учебной нагрузки зауч. ак.час	Лекции	Лабораторные работы	Семинары/практические занятия	Самостоятельная работа студентов	1 курс	2 курс	3 курс	4 курс	5 курс	1 курс	2 курс	3 курс	4 курс	5 курс	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
Б1	Блок 1. "Дисциплины (модули)"						210	7560	2014	752	154	1108	5546										
<i>Обязательная часть</i>							129	4644	1338	470	76	792	3306										
Б1.О.01	Философия	2					2	72	28	14		14	44										
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	2	1				4	144	56	28		28	88	28	28								
Б1.О.03	Иностранный язык	4	2				12	432	112			112	320	28	28	28	28						
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	7					2	72	28	14		14	44										28
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	1					2	72	28	14		14	44	28									
Б1.О.06	Правоведение	7					2	72	28	14		14	44										28
Б1.О.07	Социология и политология	3					3	108	28	14		14	80										28
Б1.О.08	Русский язык и культура речи	1					3	108	28	14		14	80	28									
Б1.О.09	Психология и педагогика	7					2	72	28	14		14	44										28
Б1.О.10	Введение в информационные технологии	1					4	144	28	14		14	116	28									
Б1.О.11	Математика	2, 4	1, 3				14	504	168	84		84	336	42	42	42	42						
Б1.О.12	Физика	3	2				8	288	56	14	14	28	232		28	28							
Б1.О.13	Экономика	7					3	108	28	14		14	80										28
Б1.О.14	Инженерная графика (в машиностроении)	1					4	144	28	8		20	116	28									
Б1.О.15	Машиностроительная компьютерная графика в системе "Компас"	4					3	108	28	8		20	80										28
Б1.О.16	Теоретическая механика	4	3				6	216	48	24		24	168										24
Б1.О.17	Сопротивление материалов	5	4				5	180	48	24	12	12	132										24
Б1.О.18	Теория механизмов и машин	5	4				5	180	48	18	12	18	132										24
Б1.О.19	Легалии машин	6					3	108	28	10	8	10	80										28
Б1.О.20	Основы конструирования	5					5	144	36	14	8	14	108										36
Б1.О.21	Гидравлика и гидропривод	8					2	72	36	18		18	36										36
Б1.О.22	Материаловедение	1					3	108	24	12	12	0	84	24									
Б1.О.23	Технология конструкционных материалов	3					2	72	36	12		24	36										36
Б1.О.24	Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения	5					3	108	14	8	2	4	94										14
Б1.О.25	Электротехника и электроника	5					2	72	20	10		10	52										20
Б1.О.26	Информационные технологии и программирование	3					3	108	36	12		24	72										36
Б1.О.27	Основы технологий машиностроения	4					3	108	24	8	8	8	84										24
Б1.О.28	Введение в проектную деятельность	2					2	72	20	6		14	52		20								
Б1.О.29	Управление проектами	4					3	108	24	12		12	84										24
Б1.О.30	Технологическое предпринимательство	6					3	108	28	14		14	80										28
Б1.О.31	Проектная деятельность*	234567					12	432	168	0		168	264			28	28	28	28	28			

Часть, формируемая участниками образовательных отношений							81	2916	676	282	78	316	2240						
Б1.В.01	Оборудование машиностроительных производств			5			68	2448	540	214	78	248	1908						
Б1.В.02	Математическое моделирование процессов в машиностроении	6					4	144	28	14		14	116				24		
Б1.В.03	Экологическая безопасность машиностроительных производств		5				3	108	28	14		14	80				28		
Б1.В.04	Системы искусственного интеллекта	9					4	144	24	12		12	120					24	
Б1.В.05	Новые компьютерные технологии в машиностроении	2					5	180	42	14		28	138	42					
Б1.В.06	Управление технологическими процессами на оборудовании с числовым программным управлением	8					4	144	36	18	18		108					36	
Б1.В.07	Технология машиностроения	6	5	6	6	6	216	56	20	16	20	160				28	28		
Б1.В.08	Режущий инструмент*	5		5	4	4	144	28	8		20	116				28			
Б1.В.09	Проектирование и производство заготовок*	6				3	108	28	14		14	80				28			
Б1.В.10	Технологическая оснастка	7		7	6	216	36	18		18	180					36			
Б1.В.11	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	9				4	144	24	8	8	8	120				24			
Б1.В.12	Технология обработки на станках с числовым программным управлением*	8				5	180	36	8	28		144				36			
Б1.В.13	Экономика машиностроительного производства		9		2	72	24	12		12	48					24			
Б1.В.14	Инновационные технологии и обработка материалов концентрированными потоками энергии	7				4	144	28	14		14	116				28			
Б1.В.15	Обеспечение безопасности проведения работ в машиностроении	9			2	72	24	12		12	48					24			
Б1.В.16	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	9			2	72	24	0		24	48					24			
Б1.В.17	Проектирование машиностроительного производства	8		8	4	144	36	14		22	108					36			
Б1.В.18	Введение в специальность	1			4	144	14	6		8	130	14							
Элективные дисциплины (модули)						13	468	136	68		68	332							
Б1.В.ЭД.01	Элективные дисциплины 1				2	72	24	12		12	48					24			
Б1.В.ЭД.01.01	Культура производства		7		2	72	24	12		12	48					24			
Б1.В.ЭД.01.02	Бережливое производство		7		2	72	24	12		12	48					24			
Б1.В.ЭД.02	Элективные дисциплины 2				2	72	28	14		14	44					28			
Б1.В.ЭД.02.01	Спецкурс по профессии "Оператор станков с числовым управлением"*		7		2	72	28	14		14	44					28			
Б1.В.ЭД.02.02	Спецкурс по профессии "Оператор станков с числовым управлением"**		7		2	72	28	14		14	44					28			
Б1.В.ЭД.03	Элективные дисциплины 3				4	144	28	14		14	116					28			
Б1.В.ЭД.03.01	Технологические процессы сборки	8			4	144	28	14		14	116					28			
Б1.В.ЭД.03.02	Технология сварочного производства	8			4	144	28	14		14	116					28			
Б1.В.ЭД.04	Элективные дисциплины 4				3	108	28	14		14	80					28			
Б1.В.ЭД.04.01	Размерные цепи и методы достижения требуемой точности изделий машиностроения	6			3	108	28	14		14	80					28			
Б1.В.ЭД.04.02	Обеспечение требуемой точности в машиностроении	6			3	108	28	14		14	80					28			
Б1.В.ЭД.05	Элективные дисциплины 5				2	72	28	14		14	44					28			
Б1.В.ЭД.05.01	Культурология		8		2	72	28	14		14	44					28			
Б1.В.ЭД.5.02	Этика		8		2	72	28	14		14	44					28			
Б2	Блок 2. "Практика"				21	972													
Обязательная часть					15	540													
B2.О1(У)	Учебная практика (ознакомительная)*			4		3	108												
B2.О2(П)	Производственная практика (технологическая)**			6		6	216												
B2.О3(П)	Производственная практика (эксплуатационная)**			8		6	216												
B2.В.01(П)	Производственная практика (преддипломная)*		9		6	216													
Б3	Блок 3. "Государственная итоговая аттестация"				9	324													
B3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		9		9	324													
Факультативные дисциплины			Семестр	ЗЕТ	Блок 1. Дисциплины, з.е.		210	Аудиторные занятия, ак.час в неделю		18	14	14	14	14	14	14	14	14	10
ФТД.01	Государственные программы и проекты	4	2		Блок 2. Практика, з.е.		21	Число экзаменов		4	3	2	5	5	4	3	4	2	
ФТД.02	Разработка и оформление технологической документации в машиностроении	6	2		Блок 3. ГИА, з.е.		9	Число зачётов		4	5	5	4	5	4	6	2	3	
					Всего, з.е.		240	Число дифференцированных зачётов						1	1	1	1	1	
					Число курсовых проектов			Число курсовых работ						1	1	1	1	1	
					Объем программы, з.е. в семестр			28		24	23	28	26	30	25	27	29		

* Дисциплина реализуется в форме практической подготовки полностью (или частично)

СОГЛАСОВАНО
Заместитель директора
по учебной работе
А.М. Грибков
2025 г.

И.А. Заслуженный учитель
А.Д. Чернишев