УТВЕРЖДАЮ
Ректор ФГБОУ ВО "Московский политехнический университет"
А.В. Николаенко
"__" ______ 20 17 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 11 от "30" 08 20 17 г.

Министерство образования и науки Российской Федерации

Электростальский институт (филиал)
Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования
"Московский политехнический университет"

Квалификация - бакалавр
Нормативный срок освоения 4 года

Набор 2014 года

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по направлению подготовки 15.03.01 Машиностроение

Направленность образовательной программы: Технологии, оборудование и автоматизация машиностроительных производств

форма обучения: заочная

I. График учебного процесса

Курсы	1–17	18	19	20	21	22	23	24–31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I		18	::	::	::	=	=											18	::	::	::	=	=	=	=	=	=	=	=
II		18	::	::	::	=	=											18	::	::	::	0	0	=	=	=	=	=	=
III		18	::	::	::	=	=											18	::	::	::	=	=	=	=	=	=	=	=
IV		18	::	::	::	=	=											18	::	::	НИР	НИР	Х	Х	=	=	=	=	=
V		18	::	::	::	=	=		9	::	::	ПД	ПД	ПД	ПД	В	В	В	В	В	В	=	=	=	=	=	=	=	=

Обозначения: (пусто) Теоретическое обучение; :: Экзаменац. сессия; 0 Учебная практика; Х Производ. практика; НИР Научно-исследовательская работа; ПД Преддипломная практика; В ГИА; = Каникулы

II. Сводные данные по бюджету времени

Курсы	Теорет. обучение	Экзамен. сессия	Учебн. практика	Произв. практика	Преддипломная практика	ГИА	Каникулы	ВСЕГО
I	36	6					10	52
II	36	6	2				8	52
III	36	6					10	52
IV	36	5		4			7	52
V	27	5			4	6	10	52

III. План учебного процесса

Шифр	№ по порядку	Название дисциплины	Распределение по семестрам: экзаменов	зачетов	Всего, ЗЕТ	Часы: ВСЕГО по структуре	Аудиторные занятия	Лекции	Лабораторные занятия	Семинары и практические занятия	Самостоятельная работа	I курс: 1 семестр	2 семестр	II курс: 3 семестр	4 семестр	III курс: 5 семестр	6 семестр	IVкурс: 7 семестр	8 семестр	V курс: 9 семестр	10 семестр
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Б.1		**БЛОК 1 Дисциплины (модули)**			**216**	**8104**	**956**	**416**	**178**	**362**	**7148**										
Б.1.1		**Базовая часть**			**119**	**4612**	**520**	**218**	**96**	**206**	**4092**										
	Б.1.1.1	История	1		3	108	10	6		4	98	10									
	Б.1.1.2	Философия	3		3	108	8	4		4	100			8							
	Б.1.1.3	Иностранный язык	4	1,2,3	9	324	30			30	294	8	8	8	6						
	Б.1.1.4	Экономика и управление производством		10	2	72	8	4		4	64										8
	Б.1.1.5	Математика	1,2,3		11	396	42	14		28	354	14	14	14							
	Б.1.1.6	Физика	2,3,4	1	8	288	46	18	16	12	242	10	12	12	12						
	Б.1.1.7	Химия	1		3	108	14	8	6		94	14									
	Б.1.1.8	Информационные технологии	1,2		8	288	36	16	20		252	16	20								
	Б.1.1.9	Теоретическая механика	4	3	4	144	26	14		12	118			14	12						
	Б.1.1.10	Безопасность жизнедеятельности	10		2	72	8	6	2		64										8
	Б.1.1.11	Физическая культура и спорт		1	2	72	10	2		8	62	10									
	Б.1.1.12	Инженерная графика	1	2,3	10	360	52	10		42	308	16	16	20							
	Б.1.1.13	Техническая механика (Сопротивление материалов)	5	4	6	216	28	14	6	8	188				14	14					
	Б.1.1.14	Экология		7	3	108	6	6			102							6			
	Б.1.1.15	Механика жидкости и газа	4		3	108	10	4	2	4	98				10						
	Б.1.1.16	Основы технологии машиностроения	8	7	6	216	28	12	8	8	188							10	18		
	Б.1.1.17	Технология конструкционных материалов	3	4	5	180	32	14	18		148			16	16						
	Б.1.1.18	Теория автоматического управления	8	7	7	252	16	8		8	236							8	8		
	Б.1.1.19	Материаловедение		5	2	72	18	10	6	2	54					18					
	Б.1.1.20	Электротехника	5		3	108	14	6	4	4	94					14					
	Б.1.1.21	Электроника	6		5	180	16	8	4	4	164						16				
	Б.1.1.22	Метрология, стандартизация и сертификация		5	2	72	18	10	4	4	54					18					
	Б.1.1.23	Управление качеством		8	2	72	6	6			66								6		
	Б.1.1.24	Русский язык и культура речи		2	2	72	10	4		6	62		10								
	Б.1.1.25	Культурология		2	3	108	10	4		6	98		10								
	Б.1.1.26	Правоведение		9	2	72	8	4		4	64									8	
	Б.1.1.27	Теория экономики	6		3	108	10	6		4	98						10				
	Б.1.1.28	Элективные курсы по физической культуре и спорту				328	0				328										
Б.1.2		**Вариативная часть**			**97**	**3492**	**436**	**198**	**82**	**156**	**3056**										
	Б.1.2.1	Функциональные наноматериалы: получение и свойства		2	2	72	10	6		4	62		10								
	Б.1.2.2	Процессы и операции формообразования (К.раб)	7	6	6	216	32	16	8	8	184						14	18			
	Б.1.2.3	Прикладная информатика		5	3	108	10	4	6		98					10					
	Б.1.2.4	Автоматизация технологических и производственных процессов	9	8	5	180	24	12	6	6	156								12	12	
	Б.1.2.5	Комплексные процессы обработки деталей (Курс.пр.)	9		6	216	28	12	8	8	188									28	
	Б.1.2.6	Современные методы обработки		6	3	108	16	8		8	92						16				

	Б.1.2.7	Физические основы упрочнения материалов	6		3	108	18	10		8	90						18				
	Б.1.2.8	Технические измерения		8	3	108	8	4	4		100								8		
	Б.1.2.9	Оборудование автоматизированных производств	8		4	144	20	8		12	124								20		
	Б.1.2.10	Технология сборки (К.раб)	10		3	108	16	8	8		92										16
	Б.1.2.11	САПР технологических процессов	8		3	108	14	6	8		94								14		
	Б.1.2.12	Теория вероятностей и математическая статистика		4	3	108	8	4		4	100				8						
	Б.1.2.13	Оборудование машиностроительных производств	7		5	180	22	12	6	4	158							22			
	Б.1.2.14	Основы проектирования (курс.пр.6,7)	6,7		9	324	40	18		22	284						16	24			
Б.1.3		**Дисциплины по выбору**			**39**	**1404**	**170**	**70**	**28**	**72**	**1234**										
	Б.1.3.1	Основы менеджмента в машиностроении		5	3	108	10	6		4	98					10					
	Б.1.3.1	*Инженерная психология*																			
	Б.1.3.2	Введение в профессию		1	3	108	10	6		4	98	10									
	Б.1.3.2	*История развития технологии машиностроения*																			
	Б.1.3.3	Основы проектирования технологической оснастки в машиностроении		9	3	108	16	8	4	4	92									16	
	Б.1.3.3	*Оснастка для установок с ЧПУ*																			
	Б.1.3.4	Прикладные компьютерные программы		5	3	108	16		16		92					16					
	Б.1.3.4	*Компьютерное моделирование деталей*																			
	Б.1.3.5	Технологическая подготовка производства		6	3	108	10	6		4	98						10				
	Б.1.3.5	*Ресурсосберегающие технологии производства машин*																			
	Б.1.3.6	Программирование обработки на станках с ЧПУ		10	3	108	16	8		8	92										16
	Б.1.3.6	*САПР управляющих программ*																			
	Б.1.3.7	Производство заготовок		8	3	108	14	8		6	94								14		
	Б.1.3.7	*Технологические процессы и оборудование обработки пластическим деформированием*																			
	Б.1.3.8	Применение полимеров в машиностроении		3	2	72	8	6		2	64			8							
	Б.1.3.8	*Неметаллические материалы*																			
	Б.1.3.9	Технологии поверхностного упрочнения деталей		9	3	108	16	8		8	92									16	
	Б.1.3.9	*Технологии восстановления деталей машин*																			
	Б.1.3.10	Гидропневмопривод	9		4	144	20	8	6	6	124									20	
	Б.1.3.10	*Электропривод*																			
	Б.1.3.11	САПР конструкторский	4		6	216	22			22	194				22						
	Б.1.3.11	Теоретические основы САПР																			
	Б.1.3.12	Кузнечно-штамповочное оборудование		7	3	108	12	6	2	4	96							12			
	Б.1.3.12	*Проектирование КШО и ШО*																			
Б.2		**БЛОК 2. ПРАКТИКИ**			15																
	Б.2.1	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		4	3																
	Б.2.2	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		8	3																
	Б.2.3	Научно-исследовательская работа		8	3																
	Б.2.4	Преддипломная практика		10	6																
Б.3		**БЛОК 3. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (ГИА)**		10	9																
	Б.3.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедура защиты																			
	Б.3.2	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена																			

№ п/п	Факультативные дисциплины	Семестр	Часов												
1	Защита интелектуальной собственности	4	2/72 / 8	Теор. обуч. , з.е..	216	Теор. обуч. час.	98	100	100	100	100	100	100	100	100	48
2				Практика зач. ед.	15	Число экзаменов	5	3	4	5	2	4	3	4	3	2
3				ГИА, зач. ед.	9	Число зачётов	4	5	4	3	5	3	4	4	3	2
				Всего, зач. ед.	240	Число зачётных единиц в год:	46		48		45		55		46	

Заместитель директора по учебной и воспитательной работе

_____ О.Д. Филиппова

И.о. зав.кафедрой

_____ А.В. Лисовский