План одобрен Ученым советом вуза

Протокол №1 от 14.04.18

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
"МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"

ДИПЛОМНЫЙ ПРОЕКТ №_____

УТВЕРЖДАЮ
И.о. ректора ФГБОУ ВО
"МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"
_____ В.В. Миклушевский
"_____" _____ 20__ г.

Квалификация - Инженер

Нормативный срок освоения 5,5 лет

2018/2019 год набора

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по направлению подготовки 15.05.01 Проектирование технологических машин и комплексов

Профиль: Проектирование технологических комплексов в машиностроении

Форма обучения: Очная

I. График учебного процесса

Курсы	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	Теорет. обучение	Экзамен. сессия	Учебн. практика	Произв. практика	Преддипломная практика	ГИА	Каникулы	ВСЕГО
1																			Э	Э	К																			Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	36	5	2	0	0	0	8	51
2																			Э	Э	К																			Э	Э	Э	У	У	У	К	К	К	К	К	К	36	5	4	0	0	0	6	51
3																			Э	Э	К																			Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	36	5	0	2	0	0	8	51
4																			Э	Э	К																			Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	36	5	0	4	0	0	6	51
5																			Э	Э	К																			Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	36	5	0	2	0	0	8	51
6	П	П	П	П	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	К	К	К	Г	Г	Г	Г	Г	Г	К	К																										0	0	0	4	10	6	5	25

Обозначения: Теоретическое обучение; Э — Экзаменац. сессия; У — Учебная практика; П — Производ. практика; ПД — Преддип. практика; Г — ГИА; К — Каникулы; П — Научно-исследоват. работа

II. Сводные данные по бюджету времени

II. План учебного процесса

Шифр	№ по порядку	Название дисциплины	Распределение по семестрам: экзаменов	Распределение по семестрам: зачетов	Всего, ЗЕТ	Часы: ВСЕГО по структуре	Часы: Аудиторные занятия	Часы: Лекции	Часы: Лабораторные занятия	Часы: Семинары и практические занятия	Часы: Самостоятельная работа	Распределение по курсам и семестрам, ауд. час.: I курс, 1 семестр 18 недель	I курс, 2 семестр 18 недель	II курс, 3 семестр 18 недель	II курс, 4 семестр 18 недель	III курс, 5 семестр 18 недель	III курс, 6 семестр 18 недель	IV курс, 7 семестр 18 недель	IV курс, 8 семестр 18 недель	V курс, 9 семестр 18 недель	V курс, 10 семестр 18 недель	VI курс, 11 семестр 0 недель	VI курс, 12 семестр 0 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
Б.1		**Блок 1. Дисциплины (модули)**			**279**	**10 044**	**4 860**	**1 980**	**1 080**	**1 800**	**5 184**	**486**	**486**	**486**	**486**	**486**	**486**	**486**	**486**	**486**	**486**		
Б.1.1		**Базовая часть**			**115**	**4 140**	**2 034**	**684**	**378**	**972**	**2 106**	**378**	**450**	**414**	**342**	**216**	**90**	**36**	**54**		**54**		
	Б.1.1.1	Русский язык		1	2	72	36			36	36	36											
	Б.1.1.2	Иностранный язык	4	1, 2, 3	12	432	216			216	216	36	90	54	36								
	Б.1.1.3	Деловой иностранный язык	7	5, 6	8	288	144			144	144					54	54	36					
	Б.1.1.4	Философия	4	3	5	180	90	36		54	90			54	36								
	Б.1.1.5	История		1	2	72	36	18		18	36	36											
	Б.1.1.6	Экономическая теория и бизнес-планирование		5	3	108	54	18		36	54					54							
	Б.1.1.7	Высшая математика	1, 2, 3,		17	612	288	126		162	324	54	90	72	72								
	Б.1.1.8	Физика в производственных и технологических процессах	1, 3, 4	2	12	432	216	108	54	54	216	72	36	72	36								
	Б.1.1.9	Химические основы технологических процессов машиностроения	2, 3		4	144	72	36	36		72		36	36									
	Б.1.1.10	Экология		10	3	108	54	36		18	54										54		
	Б.1.1.11	Информационные технологии	1, 2, 3		6	216	108	54		54	108	36	36	36									
	Б.1.1.12	Теоретическая механика	4	2, 3	7	252	126	54		72	126		36	36	54								
	Б.1.1.13	Инженерная графическая информация	1, 2		5	180	90	18	72		90	36	54										
	Б.1.1.14	Компьютерный практикум по инженерной графике	4	2, 3	7	252	126		126		126		36	54	36								
	Б.1.1.15	Метрология, технические измерения, основы взаимозаменяемости	6	5	7	252	108	54	36	18	144					72	36						
	Б.1.1.16	Механика жидкости и газа	5	4	6	216	108	54	36	18	108				72	36							
	Б.1.1.17	Безопасность жизнедеятельности	8		3	108	54	36	18		54								54				
	Б.1.1.18	Основы проектной деятельности		1, 2	4	144	72			72	72	36	36										
	Б.1.1.19	Физическая культура и спорт		1	2	72	36	36			36	36											
	Б.1.1.20	Элективные курсы по физической культуре и спорту		2, 3, 4, 5,		328	328			328			72	72	72	72	40						
Б.1.2		**Дисциплины специализации**			**82**	**2 952**	**1 404**	**666**	**252**	**486**	**1 548**	**108**	**36**		**108**	**198**	**360**	**414**	**108**		**72**		
	Б.1.2.1	Методы поиска решений. Введение в ТРИЗ		7	2	72	36	18		18	36							36					
	Б.1.2.2	Основы аддитивных технологий		7	3	108	54	18		36	54							54					
	Б.1.2.3	Системный анализ и принятие решений	7		2	72	36	18		18	36							36					
	Б.1.2.4	Техническая механика	5, 6	4	8	288	144	72	36	36	144				72	36	36						

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шарипзянова Гюзель Харисовна
Должность: проректор по учебно-методической работе
Дата подписания: 09.01.2019 в 09:00
Уникальный программный ключ:
6980ea40e36b5b8b8b8b8b8b8b8b8b8b8b8b8b

	Б.1.2.5	Материаловедение (вкл. наноматериалы: пр-во, применение)	*6*	5	7	252	126	72	36	18	126					54	72							
	Б.1.2.6	Технология конструкционных материалов	*1*		4	144	72	36	18	18	72	72												
	Б.1.2.7	Электротехника и электроника	*7, 8*	6	9	324	162	54	54	54	162						54	36	72					
	Б.1.2.8	Теория машин и механизмов	*5*		3	108	54	36		18	54					54								
	Б.1.2.9	Основы проектирования деталей и узлов машин	*6, 7*		9	324	162	90		72	162						72	90						
	Б.1.2.10	Основы технологии машиностроения	*5*		3	108	54	18	18	18	54					54								
	Б.1.2.11	Технология машиностроения	*6, 7*		8	288	108	36	36	36	180						54	54						
	Б.1.2.12	Правовые аспекты инженерной деятельности		7	2	72	36	18		18	36							36						
	Б.1.2.13	Введение в профессию	*2*	1	4	144	72	36		36	72	36	36											
	Б.1.2.14	Экономика и управление машиностроительным производством	*8*	6, 7	6	216	108	54		54	108						36	36	36					
	Б.1.2.15	Основы САПР изделий и процессов	*7*	6	6	216	72	36	36		144						36	36						
	Б.1.2.16	Математическое моделирование в машиностроении	*10*		4	144	72	36		36	72										72			
	Б.1.2.17	Термодинамика и теплопередача		4	2	72	36	18	18		36			36										
Б.1.2		**Вариативная часть**			**82**	**2 952**	**1 422**	**630**	**450**	**342**	**1 530**			**72**	**36**	**72**	**36**	**36**	**324**	**486**	**360**			
	Б.1.2.1	Проектная деятельность		3, 4, 5, 6,	10	360	180		180		180			36	36	36	36	36						
	Б.1.2.2	Компьютерное проектирование технологических процессов		8	4	144	72		36	36	72								72					
	Б.1.2.3	Мехатронные технологические системы		10	4	144	36	18		18	108										36			
	Б.1.2.4	Защита интеллектуальной собственности		8	2	72	36	18		18	36								36					
	Б.1.2.5	Электрохимические и электрофизические методы обработки		9	3	108	54	36	18		54									54				
	Б.1.2.6	Оборудование автоматизированного производства	*9*		4	144	54	36		18	90									54				
	Б.1.2.7	Процессы формообразования и инструмент	*5*		2	72	36	18	18		36					36								
	Б.1.2.8	Проектирование технологических машин и комплексов	*10*	9	8	288	144	72		72	144									72	72			
	Б.1.2.9	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	*10*		3	108	54	36	18		54										54			
	Б.1.2.10	Основы программирования установок с ЧПУ	*10*	9	5	180	90	36	54		90									36	54			
	Б.1.2.11	Сборочные процессы и автоматизированные комплексы		10	3	108	54	36	18		54										54			
	Б.1.2.12	Технологические процессы заготовительного производства	*9*		5	180	90	36	54		90									90				
	Б.1.2.13	Стандартизация и сертификация		8	2	72	36	18		18	36								36					
.		**Дисциплины по выбору студента**			**27**	**972**	**486**	**270**	**54**	**162**	**486**			**36**					**180**	**180**	**90**			
	Б.1.ДВ.1	Теоретические основы менеджмента		3	2	72	36	18		18	36			36										
	Б.1.ДВ.1	Основы организации бережливого производства		3	2	72	36	18		18	36			36										
	Б.1.ДВ.2	Оборудование технологических комплексов и основы теории надежности технологических машин	*9*		6	216	108	54		54	108									108				
	Б.1.ДВ.2	Оборудование технологических комплексов и основы технологической дисциплины	*9*		6	216	108	54		54	108									108				
	Б.1.ДВ.3	Диагностика состояния оборудования, обеспечение технологической точности	*9*		4	144	72	36	18	18	72									72				
	Б.1.ДВ.3	Оборудование машиностроительных производств и системы его обслуживания и ремонта	*9*		4	144	72	36	18	18	72									72				
	Б.1.ДВ.4	Технологическая оснастка механообрабатывающего производства	*8*		5	180	90	54	36		90								90					
	Б.1.ДВ.4	Технологическая оснастка механосборочного прооизводства	*8*		5	180	90	54	36		90								90					
	Б.1.ДВ.5	Технологическая подготовка производства	*8*		5	180	90	54		36	90								90					
	Б.1.ДВ.5	Технологический аудит машиностроительных производств	*8*		5	180	90	54		36	90								90					
	Б.1.ДВ.6	Организационно-технологическое проектирование участков и цехов		10	5	180	90	54		36	90										90			
	Б.1.ДВ.6	Проектирование гибких производственных модулей		10	5	180	90	54		36	90										90			
Б.2		**Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)**			**42**																			
Б.2.		**Учебная практика**			**9**																			
	Б.2.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		2	3																			
	Б.2.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе умений и навыков науч		4	6																			
Б.2.		**Производственная практика**			**18**																			
	Б.2.1	Технологическая практика		6, 8	9																			
	Б.2.2	Конструкторская практика		10	3																			
	Б.2.3	Производственная практика		11	6																			
Б.2.		**Преддипломная практика**			**15**																			
	Б.2.1	Преддипломная практика		11	15																			
Б.3		**Блок 3 Государственная итоговая аттестация**			**9**																			
	Б.3.1	Государственный экзамен		11	3																			
	Б.3.2	Выпускная квалификационная работа		11	6																			

№ п/п	Факультативные дисциплины	Семестр	Ауд. часов	Теор. обуч., з.е.	279	Теор. обуч. час.	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
1	Наукометрический анализ	5	18	Практика, з.е.	42	Число экзаменов	5	5	4	6	5	5	6	5	4	4
2	Реализация производственных процессов в условиях менеджмента качества	9	54	ГИА, з.е.	9	Число зачётов	6	5	6	4	5	5	5	3	3	4
3	Практикум автоматизированного проектирования технологических процессов	8	54	Всего, з.е.	330											

Проректор по учебной и научной работе

Заведующий кафедрой /А.Восстиев/

Декан факультета