

Утверждено:
Ученым Советом университета
протокол № _____ от «___» _____ 2019 г.
Ректор _____



1. ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

[illegible]

ОБОЗНАЧЕНИЯ:	Т	Теоретическое обучение
	ГА	Государственная итоговая аттестация

У	Учебная (Введение в инженерную деятельность)
П	Производственная (Технологическая)
Пп	Производственная (Научно-исследовательская)

BKP

Производственная
(преддипломная, подготовка
ВКР: дипломной работы)

В	верхняя неделя
Н	нижняя неделя

К	Каникулы	С	Экзаменационная сессия
ВТ	Вводное теоретическое обучение		

II. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ О БЮДЖЕТЕ ВРЕМЕНИ, недели

Курс	Теоретическое обучение	Экзаменационная сессия	Практика (в т.ч. подготовка ВКР: дил. работы)	Государственная итоговая аттестация	Подготовка ВКР: дил. работы	Каникулы	Всего
I	35	5	0	0	0	12	52
II	34	4	2	0	0	12	52
III	34	4	2	0	0	12	52
IV	24	4	8	4	(4)	2	42
V	0	0	0	0	0	0	0
Всего	127	17	12	4	(4)	38	198

III. ПРАКТИКИ

	Название практики	Семестр	Количество недель
У	Учебная (Введение в инженерную деятельность)	4	2
П	Производственная (Технологическая)	6	2
Пп	Производственная (Научно-исследовательская)	7	4
ВКР	Производственная (преддипломная, подготовка ВКР: дипломной работы)	8	4

IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Название учебной дисциплины	Форма государственной аттестации (экзамен, защита)	Семестр
Государственный экзамен	экзамен	8
Выпускная квалификационная работа: дипломная работа	защита	8

Шифр	НАЗВАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	Распределение по семестрам форм контроля				Количество зачетных единиц	Количество часов				Распределение часов на вводимое обучение				Распределение часов в неделю по семестрам					Распределение часов в неделю по семестрам					Распределение часов в неделю по семестрам					Кафедра (-ы), читающая дисциплину				
											Распределение часов на вводимое обучение				Распределение часов в неделю по семестрам					Распределение часов в неделю по семестрам					Распределение часов в неделю по семестрам									
		1 курс					2 курс					3 курс					4 курс																	
		1	сем-р, неделя	3	1		сем-р, неделя	15	2	сем-р, неделя	17	3	сем-р, неделя	18	4	сем-р, неделя	16	5	сем-р, неделя	18	6	сем-р, неделя	16	7	сем-р, неделя	14	8	сем-р, неделя	10					
Экзамны	Зачеты	Курсовые работы	МК	Общий объем уч. часов	Всего	Лекции	Практические	Лабораторные	Самостоятельная работа студента	ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные	ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные	ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные	ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные	ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные					
БЛОК ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) (при наличии)																																		
ОБЩЕНАУЧНЫЙ БЛОК																																		
1.1. Базовая часть ОНБ																																		
ОНБ.Б.1	Иностранный язык	2	1*		1,2	5	180	96		96		84			2		3		3		3												Англ. яз. Ест.	
ОНБ.Б.2	История	1			1	3	108	45	30	15		63			3	2	1																Ист. / России	
ОНБ.Б.3	Философия	4			4	2	72	32	16	16		40													2	1	1						Философ.	
ОНБ.Б.4	Физическая культура		1		1	2	72	30	30			42			2	2																	Физ. воспитание	
Итого по базовой части ОНБ		3	2		5	12	432	203	76	127		229			7	4	4		3		3				2	1	1							
1.2. Вариативная часть ОНБ																																		
ОНБ.ВВ.1	Русский язык и культура речи	2,3	1		1,2,3	7,5	270	150	50	100		120			2,5	1	2		2,5	1	2												Рус. / яз.	
ОНБ.ВВ.2	Естественнонаучная картина мира		1		1	2,5	90	30	30			60			2,5	2																	Философ. / ОФНД/Ф	
Всего по вариативной части ОНБ (ВВ)		2	2		4	10	360	180	80	100		180			5	3	2		2,5	1	2													
Дисциплины по выбору студента (ВС)																																		
Всего по вариативной части ОНБ (ВС)																																		
Итого по вариативной части ОНБ		2	2		4	10	360	180	80	100		180			5	3	2		2,5	1	2													
ВСЕГО ПО ОБЩЕНАУЧНОМУ БЛОКУ		5	4		9	22	792	383	156	227		409			12	7	6		5,5	1	5				2	1	1							
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ БЛОК																																		
2.1. Базовая часть ПБ																																		
ПБ.Б.1	Высшая математика-1. Элементарная математика				1	2	72	45		45		27	2		45																		Мат. физ.	
ПБ.Б.2	Высшая математика-2. Аналитическая геометрия	1			1	3	108	45	15	30		63			3	1	2																Мат. физ.	
ПБ.Б.3	Высшая математика-3. Математический анализ	1,2,3			1,2,3	8	288	200	100	100		88			4	2	2		2	2	2		2	2	2								Мат. физ.	
ПБ.Б.4	Высшая математика-4. Линейная алгебра	2			2	2	72	68	34	34		4							2	2	2												Мат. физ.	
ПБ.Б.5	Высшая математика-5. Дифференциальные уравнения. Интегральные уравнения и вариационное исчисление	3			3	3	108	72	36	36		36							3	2	2												Мат. физ.	
ПБ.Б.6	Высшая математика-6. Векторный и тензорный анализ статистика		4		4	2	72	48	16	32		24													2	1	2						Мат. физ.	
ПБ.Б.7	Высшая математика-7. Теория вероятности и математическая статистика	4			4	4	144	64	32	32		80												4	2	2							Мат. физ.	
ПБ.Б.8	Общая физика	1,2,3,4,5,6			1,2,3,4,5,6	18	648	445	215	230		203	2	15	30		3	2	2		3	2	2		3	2	2		2	2	2			ОФНД/Ф / РФ
ПБ.Б.9	Физический практикум и экспериментальные методы исследований		1,2,3,4,5,6		1,2,3,4,5,6	14	504	302			302	202			2			2	4		4	3			4	2		4	2		2			ОФНД/Ф / РФ
ПБ.Б.10	Информатика и информационно-коммуникационные технологии		1,2		1,2	6	216	128	64		64	88			4	2		2	2	2		2											ФНПМЭ	
ПБ.Б.11	Безопасность жизнедеятельности	3			3	1,5	54	36	36			18									1,5	2											ФНПМЭ	
ПБ.Б.12	Охрана труда	4			4	1,5	54	32	16	16		22												1,5	1	1							ФНПМЭ	
ПБ.Б.13	Экология		3		3	2	72	36	18		18	36								2	1		1										ФНПМЭ	
ПБ.Б.14	Инженерная и компьютерная графика		3		3	1	36	36			36									1			2										ФНПМЭ	
ПБ.Б.15	Курсовая работа по предмету Инженерная и компьютерная графика			3		1	36					36								1													ФНПМЭ	
ПБ.Б.16	Химия	4			4	2	72	48	16		32	24													2	1		2					Неорг. Хим.	
ПБ.Б.17	Общая электротехника, электроника и схемотехника	5	4		4,5	6	216	134	50		84	82												4	2		3	2	1		2		РФ	
ПБ.Б.18	Метрология и физико-технические измерения		5		5	3	108	72	36		36	36													3	2		2					ФНПМЭ	
ПБ.Б.19	Курсовая работа по предмету Метрология и физико-технические измерения			5		1	36					36																					ФНПМЭ	

Шифр	НАЗВАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	Распределение по семестрам форм контроля				Количество зачетных единиц	Количество часов				Распределение часов на вводное обучение				Распределение часов в неделю по семестрам					Распределение часов в неделю по семестрам					Распределение часов в неделю по семестрам					Кафедра (на) читающая дисциплину																	
							Аудиторных				Самостоятельная работа студента	1 курс				2 курс					3 курс					4 курс																					
		Экзамены	Зачеты	Курсовые работы	МК		Общий объем уч. часов	Всего	Лекции	Практические		Лабораторные	3Е	Лекции	Практические	Лабораторные	3Е	Лекции	Практические	Лабораторные	3Е	Лекции	Практические	Лабораторные	3Е	Лекции	Практические	Лабораторные	3Е		Лекции	Практические	Лабораторные														
																																		1	сем-р. неделя	3	1	сем-р. неделя	15	2	сем-р. неделя	17	3	сем-р. неделя	18	4	сем-р. неделя
ПБ.Б.20	Математическая физика	5			5	4	144	72	36	36	72																												Мат.физ.								
ПБ.Б.21	Теоретическая физика	6,7	5		5,6,7	7	252	144	96	48	108																											ТФНТ									
ПБ.Б.22	Прикладная механика	5			5	3	108	72	36	36	36																											ПМКТ									
ПБ.Б.23	Физические основы материаловедения и технологии конструкционных материалов	6			6	2	72	48	32	16	24																											ФНПМЭ									
ПБ.Б.24	Численные методы технической физики	6			6	2	72	64	32		32	8																										ФНПМЭ									
ПБ.Б.25	Курсовая работа по профилю обучения			6		1	36				36																												ФНПМЭ								
Итого по базовой части ПБ		23	14	3	38	100	3600	2211	916	691	604	1389	4	15	75	16	7	6	4	13	8	6	6	17	9	6	7	19	9	7	9	19	11	7	6	10	8	4	4	3	2	1					
2.2. Вариативная часть ПБ																																									ФНПМЭ						
ПБ.ВВ.1	Введение в профессиональную деятельность		2		2	5,5	198	34	34		164																														Англ.яз.Ест.						
ПБ.ВВ.2	Иностранный язык в профессиональной сфере		3*		3	5,5	198	54		54	144												5,5		3																Психолог						
ПБ.ВВ.3	Психология деловых и межличностных коммуникаций		3		3	5,5	198	36	18	18	162												5,5	1	1																ФНПМЭ						
ПБ.ВВ.4	Компьютерное моделирование баз данных		4		4	6,5	234	48	16		32	186														6,5	1		2													ФНПМЭ					
ПБ.ВВ.5	Процессы переноса в сплошных средах	5,6,7			5,6,7	21	756	256	128		128	500																													ФНПМЭ						
ПБ.ВВ.6	Технологии основных производств		6		6	3	108	32	16	16	76																														ФНПМЭ						
ПБ.ВВ.7	Основы научных исследований. Планирование и организация эксперимента		6		6	5	180	64	32	32	116																														ФНПМЭ						
ПБ.ВВ.8	Организация и технологии испытаний		7		7	3	108	56	28		28	52																														ФНПМЭ					
ПБ.ВВ.9	Автоматизация измерений, контроля и испытаний		7		7	3	108	56	28		28	52																														ФНПМЭ					
ПБ.ВВ.10	Защита интеллектуальной собственности и патентование		8		8	2	72	40	20	20	32																																ФНПМЭ				
Всего по вариативной части ПБ (ВВ)		3	9		12	60	2160	676	320	140	216	1484																																			
Дисциплины по выбору студента (ВС)																																															
ПБ.ВС.1	Этика и эстетика/Религиоведение		2		2	4	144	34	17	17	110																																Менедж.				
ПБ.ВС.2	Основы экономической теории/Основы менеджмента		5		5	2	72	36	18	18	36																																ФНПМЭ				
ПБ.ВС.3	Правоведение/Правовое обеспечение профессиональной деятельности		7		7	2	72	28	14	14	44																																ФНПМЭ				
ПБ.ВС.4	Физико-химическая гидродинамика/Термодинамика. Многофазные среды	7			7	3	108	42	14	28	66																															Ф.и.и.ж.					
ПБ.ВС.5	Семинар по физической гидроаэродинамике/Семинар по теплофизике	7			7	3	108	56	28		28	52																															ФНПМЭ				
ПБ.ВС.6	Геофизическая гидродинамика/Газовая динамика	7			7	3	108	56	28		28	52																															ФНПМЭ				
ПБ.ВС.7	Основы радиозащиты/Медико-биологические основы радиационной безопасности	8	7		7,8	3	108	48		48	60																																ФНПМЭ				
ПБ.ВС.8	Динамика неньютоновских жидкостей/Гидравлика трубопроводного транспорта	8			8	5	180	80	20	40	20	100																															ФНПМЭ				
ПБ.ВС.9	Промышленная теплофизика/Тепловые машины и энергоустановки		8		8	5	180	80	20	40	20	100																															ФНПМЭ				
ПБ.ВС.10	Аэрогидродинамика объектов и сооружений/Динамика движения тел в жидкостях и газах		8		8	4	144	80	20	40	20	64																															ФНПМЭ				
Всего по вариативной части ПБ (ВС)		5	6		11	34	1224	540	179	245	116	684																																			
Итого по вариативной части ПБ		8	15		23	94	3384	1216	499	385	332	2168																																			
ВСЕГО ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ БЛОКУ		31	29	3	61	194	6984	3427	1415	1076	936	3557	4	15	75	16	7	6	4	23	11	7	6	28	10	10	7	25	10	7	11	30	14	8	8	27	15	7	8	24	14	6	10	18	8	16	6
Итого по базовой части блока ДИСЦИПЛИНЫ		26	16	3	43	112	4032	2414	992	818	604	1618	4	15	75	23	11	10	4	16	8	9	6	17	9	6	7	21	10	8	9	19	11	7	6	10	8	4	4	3	2	1					
Итого по вариативной части блока ДИСЦИПЛИНЫ (ВВ)		5	11		16	70	2520	856	400	240	216	1664																																			

