


 подтверждаю с изменениями
 проф. Литвиненко В.С. /
 17 февраля 2018 г.
 приём 20.07.18 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Изменения внесены протоколом Ученого Совета № 1 от 16.02.2018

[illegible]

У - Учебная практика

II. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

№	Название дисциплины	По семестрам				Часов		В том числе			1 курс								2 курс							
		Экзамены	Зачеты и дифф.зачёты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Всего по плану	Всего по ФГОС ВО	Аудиторные	Сам. работа	Экзамены	1	сем	18	нед	2	сем	18	нед	3	сем	10	нед	4	сем	нед	
											Лекций	Лабораторных	Практических	Сам. работа	Лекций	Лабораторных	Практических	Сам. работа	Лекций	Лабораторных	Практических	Сам. работа	Лекций	Лабораторных	Практических	Сам. работа
М1		Блок 1 Дисциплины (модули)																								
Базовая часть																										
M1.Б.1	Деловой иностранный язык		2			72	72	36	36								36	36								
M1.Б.2	Защита интеллектуальной собственности		1			72	72	36	36		18		18	36												
M1.Б.3	Менеджмент и маркетинг		2			72	72	36	36					18		18	36									
M1.Б.4	Философия науки и техники		1			72	72	36	36		18		18	36												
M1.Б.5	Новые конструкционные материалы		3		3	72	72	20	52									10		10	52					
M1.Б.6	Компьютерные технологии в машиностроении		1д		1	144	144	54	90		18		36	90												
M1.Б.7	Основы научных исследований, организация и планирование эксперимента		2д			144	144	36	108					18		18	108									
M1.Б.8	Математические методы в инженерии	1				180	180	72	72	36	18	54		72												
Всего по разделу М1.Б:		1	7		2	828	828	326	466	36	72	54	72	234	36		72	180	10		10	52				
Вариативная часть																										
M1.В.1	Оценка инновационных потенциалов и рисков проектов	2	3			252	252	76	140	36					18		18	90	20		20	50				
M1.В.2	Проведение патентных исследований и коммерциализация прав на объекты интеллектуальной собственности		2д		2	144	144	36	108					18		18	108									
M1.В.3	Системы автоматизированного проектирования конструкций машин и технологических процессов		2д			144	144	36	108						36		108									
M1.В.4	Мониторинг и диагностика систем и приводов технологических машин и оборудования		3д			108	108	30	78									10	10	10	78					
M1.В.5	Научные основы технологии машиностроения	1			1	144	144	72	36	36	18		54	36												
M1.В.6	Технологичность деталей машин и ее обеспечение в производстве		3		3	72	72	20	52									10		10	52					
M1.В.7	Основы психологии и педагогики высшей школы		2,3			144	144	66	78					18		18	54	20		10	24					
Всего по разделу М1.В:		2	7		3	1008	1008	336	600	72	18		54	36	54	36	54	360	60	10	50	204				
М1.ДВ1 Дисциплины по выбору																										
M1.ДВ1.1	Научные основы проектирования, эксплуатации и ремонта оборудования нефтегазопереработки	3	1д,2	2		396	396	130	230	36	18		36	180	18		18	18	20		20	32				
M1.ДВ1.2	Современные подходы к аппаратурно-промышленной оптимизации процессов нефтегазопереработки и нефтехимии	3	1д,2	2		396	396	130	230	36	18		36	180	18		18	18	20		20	32				
M1.ДВ1.3	Научные основы проектирования, эксплуатации и ремонта реакционной аппаратуры и вспомогательного оборудования нефтегазового производства	3	1д,2	2		396	396	130	230	36	18		36	180	18		18	18	20		20	32				
Всего по разделу М1.ДВ1:		1	2	1		396	396	130	230	36	18		36	180	18		18	18	20		20	32				
М1.ДВ2 Дисциплины по выбору																										
M1.ДВ2.1	Автоматизированный привод технологических машин	2				144	144	36	72	36					18		18	72								
M1.ДВ2.2	Привод технологических машин	2				144	144	36	72	36					18		18	72								
Всего по разделу М1.ДВ2:		1				144	144	36	72	36					18		18	72								
Всего по разделам М1.В и М1.ДВ:		4	9	1	3	1548	1548	502	902	144	36		90	216	90	36	90	450	80	10	70	236				
Всего по Блоку 1:		5	16	1	5	2376	2376	828	1368	180	108	54	162	450	126	36	162	630	90	10	80	288				
М2 Блок 2 Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)																										
Вариативная часть																										
Учебные практики																										
M2.У.1	Учебная практика - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков - Учебная практика		2			72	72		72								72									
Производственные практики																										
M2.П.1	Производственная практика - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе технологическая практика - Первая научно-производственная практика		2д			216	216		216								216									

№	Название дисциплины	По семестрам				Часов		В том числе			1 курс								2 курс								
		Экзамены	Зачеты и дифф.зачёты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Всего по плану	Всего по ФГОС ВО	Аудиторные	Сам. работа	Экзамены	1 сем		18 нед		2 сем		18 нед		3 сем		10 нед		4 сем				
											Лекций	Лабораторных	Практических	Сам. работа	Лекций	Лабораторных	Практических	Сам. работа	Лекций	Лабораторных	Практических	Сам. работа	Лекций	Лабораторных	Практических	Сам. работа	
M2.П.2	Производственная практика - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе технологическая практика - Вторая научно-производственная практика		3д			468	468		468													468					
M2.П.3	Производственная практика - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе педагогическая практика - Педагогическая практика		4д			324	324		324																	324	
M2.П.4	Производственная практика - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - Научно-исследовательская работа		4д			324	324		324																	324	
M2.П.5	Производственная практика - Преддипломная практика		4д			216	216		216																	216	
Всего по Блоку 2:						1620	1620		1620									288					468			864	
М3 Блок 3 Государственная итоговая аттестация																											
Базовая часть																											
M3.Б.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты - Магистерская диссертация					324	324		324																	324	
Всего по Блоку 3:						324	324		324																	324	
Всего по блокам 1, 2 и 3:		5	16	1	5	4320	4320	828	3312	180	108	54	162	450	126	36	162	918	90	10	80	756				1188	
ФТД Факультативы																											
ФТД.1	Русский язык как иностранный углублённый	3	1,2			252	252	92	124	36			36	36			36	36			20	52					
ФТД.2	Программные средства для моделирования изделий и процессов в машиностроении		3			72	72	20	52												20	52					
Всего по разделу ФТД:		1	3			324	324	112	176	36			36	36			36	36			40	104					
Итого по ОПОП:		6	19	1	5	4644	4644	940	3488	216	108	54	198	486	126	36	198	954	90	10	120	860				1188	
Обязательных уч. часов в неделю											18				18				18								
Обязательных экзаменов											6				2				2								
Обязательных зачетов											19				5				8				6				
Обязательных курсовых проектов											1								1								
Обязательных курсовых работ											5				2				1				2				
Количество часов, отведенных на занятия лекционного типа, в целом по Блоку 1 «Дисциплины (модули)»																							39,13%				