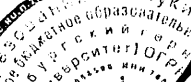


Утверждаю с изменениями

 **Ректор** проф. Литвиненко В.С. /
16 февраля 2018 г.

приказ от 16.02.18 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Изменения внесены протоколом Ученого Совета № 1 от 16.02.2018

[illegible]

П - Преддипломная 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	Компьютерные технологии в машиностроении		1д		1	144	144	54	90		18		36	90													
M1.Б.6	Основы научных исследований, организация и планирование эксперимента		2д			144	144	36	108					18		18	108										
M1.Б.7	Оценка инновационных потенциалов и рисков проектов	2	3			252	252	76	140	36				18		18	90	20		20	50						
Всего по разделу М1.Б:		1	7		2	828	828	310	482	36	54		72	162	54		90	270	20		20	50					
Вариативная часть																											
M1.В.1	Математические методы в инженерии	1				180	180	72	72	36	18	54		72													
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 оборудования		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	Новые конструкционные материалы		3		3	72	72	20	52									10		10	52						
M1.В.8	Основы психологии и педагогики высшей школы		2,3			144	144	56	88					18		18	54	10		10	34						
Всего по разделу М1.В:		3	5		3	1008	1008	342	594	72	36	54	54	108	36	36	36	270	40	10	40	216					
М1.ДВ1 Дисциплины по выбору																											
M1.ДВ1.1	Автоматизированный привод технологических машин	2				144	144	36	72	36					18		18	72									
M1.ДВ1.2	Привод технологических машин	2				144	144	36	72	36					18		18	72									
Всего по разделу М1.ДВ1:			2			144	144	36	72	36					18		18	72									
М1.ДВ2 Дисциплины по выбору																											
M1.ДВ2.1	Научные основы проектирования, эксплуатации и ремонта технологических машин в машиностроении	3	1д,2	2		396	396	130	230	36	18		36	180	18		18	18	20		20	32					
M1.ДВ2.2	Научные основы проектирования, эксплуатации и ремонта машин и агрегатов гибких производственных систем	3	1д,2	2		396	396	130	230	36	18		36	180	18		18	18	20		20	32					
M1.ДВ2.3	Научные основы нефтеперерабатывающего машиностроения	3	1д,2	2		396	396	130	230	36	18		36	180	18		18	18	20		20	32					
M1.ДВ2.4	Научные основы горного машиностроения	3	1д,2	2		396	396	130	230	36	18		36	180	18		18	18	20		20	32					

№	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	
M1.ДВ2.5	Научные основы металлургического машиностроения	3	1д,2	2		396	396	130	230	36	18		36	180	18		18	18	20		20	32					
M1.ДВ2.6	Научные основы машиностроения в нефтяной и газовой промышленности	3	1д,2	2		396	396	130	230	36	18		36	180	18		18	18	20		20	32					
Всего по разделу M1.ДВ2:		1	2	1		396	396	130	230	36	18		36	180	18		18	18	20		20	32					
Всего по разделам M1.В и M1.ДВ:		4	9	1	3	1548	1548	508	896	144	54	54	90	288	72	36	72	360	60	10	60	248					
Всего по Блоку 1:		5	16	1	5	2376	2376	818	1378	180	108	54	162	450	126	36	162	630	80	10	80	298					
M2 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 - Первая научно-производственная практика		2д			216	216		216								216										
M2.П.2	Производственная практика - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - 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		
M3 Блок 3 Государственная итоговая аттестация																											
Базовая часть																											
M3.Б.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты - Защита магистерской диссертации					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	818	3322	180	108	54	162	450	126	36	162	918	80	10	80	766				1188	

№	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	
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	Основы коммерциализации научных достижений в области технологических машин и оборудования		3			36	36	10	26												10	26					
Всего по разделу ФТД:			2			288	288	102	150	36			36	36			36	36			30	78					
Итого по ОПОП:		5	18	1	5	4608	4608	920	3472	216	108	54	198	486	126	36	198	954	80	10	110	844				1188	
		Обязательных уч. часов в неделю									18				18				18								
		Обязательных экзаменов									5	2				2				1							
		Обязательных зачетов									18	4				7				7							
		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)»																						38,39%			