



**ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Учебный план №3503

программа: Магистратура

Квалификация: Магистр

Срок обучения - 2 года 3 месяца
на основе высшего профессионального
образования

Утверждаю:

Ректор ДОННТУ

А.Я. Аноприенко

направление подготовки: 05.04.06 Экология и природопользование

магистерская программа: Управление природопользованием

01 03 2020 года

Форма обучения: Заочная. Год приема - 2020

I. График учебного процесса

Курс	Месяц и № недели																																																						
	Сентябрь				Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель				Май				Июнь				Июль				Август				
№	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	52			
1-й курс	Ус	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	к	с	с	Ус	к	к	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	с	с	УП	УП	ПП	ПП	к	к	к	к	к
2-й курс	Ус	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	с	с	Ус	к	к	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	с	с	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	к	к	к	к	к	к	к	
3-й курс	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	Д	Д	Д	Д																																										

Обозначения:

- ТС** Теоретическое и самостоятельное обучение **С** Экзаменационная сессия **УП** Учебная практика **ПП** Производственная практика **Д** Выполнение и защита ВКР **К** Каникулы **Ус** Установочная сессия **ДП** Преддипломная практика

II. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ О БЮДЖЕТЕ ВРЕМЕНИ, недели

Курс	Теоретическое и самост. обучение		Сессия		Практика		Государственный экзамен		Выполнение и защита ВКР		Каникулы		Всего
	Семестр		Семестр		Семестр		Семестр		Семестр		Семестр		
	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	
1	18	18	2	2	0	4	0	0	0	0	1	7	52
2	19	12	2	2	0	7	0	0	0	0	0	10	52
3	0	0	0	0	9	0	0	0	4	0	0	0	13
Всего	37	30	4	4	9	11	0	0	4	0	1	17	117

III. ПРАКТИКА

Название практики	Семестр	Недели
Учебная	2	2
Производственная	2	2
Производственная	4	7
Преддипломная	5	9

IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Название аттестации	Форма гос. аттестации	Семестр
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	маг. дис.	5

И.И.И.

V. План учебного процесса Семестр 1

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам							Часы в семестре					18 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры			
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	всего (часы) срс + экзамен	подготовк ка к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)		лекции	лаборатори ые	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
1. Базовая часть 1.1 Общенаучный цикл																					
1	1.1	Методология и методы научных исследований	э					1	6	0	4	10	62	98	36	108	3.00	6	0	4	108
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	0	1	6	0	4	10	62	98	36	108	3.00	6	0	4	
1. Базовая часть 1.2 Профессиональный цикл																					
1	1.2	Охрана труда в отрасли	э					1	2	0	2	4	32	50	18	54	1.50	2	0	2	54
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	0	1	2	0	2	4	32	50	18	54	1.50	2	0	2	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Общенаучный цикл																					
1	2.1	Иностранный язык профессиональной направленности		з				1	0	0	4	4	68	68	0	72	2.00	0	0	4	144
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	1	0	0	4	4	68	68	0	72	2.00	0	0	4	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.2 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Финансовый механизм экологической деятельности	э					1	8	0	8	16	128	146	18	162	4.50	8	0	8	162
2	2.1	Экологический аудит	э				кр		10	0	10	20	160	196	36	216	6.00	10	0	10	216
Всего по циклу за семестр			2	0	0	0	1	1	18	0	18	36	288	342	54	378	10.50	18	0	18	
3. Практическая часть 3.1 Практики, в том числе НИР																					
1	3.1	Научно-исследовательская работа		з				1	0	0	0	0	180	180	0	180	5.00	0	0	0	756
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	180	180	0	180	5.00	0	0	0	
Всего за семестр I			4	2	0	0	1	5	26	0	28	54	630	738	108	792	22.00	26	0	28	

Семестр 2

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре							18 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры		
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальное задание	аудиторные				самост.	всего (часы) срс + экзамен	подготовка к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)	лекции		лабораторные	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
1. Базовая часть 1.2 Профессиональный цикл																					
1	1.2	Компьютерные технологии и статистические методы в экологии и природопользовании	э				1	4	6	0	10	44	62	18	72	2.00	4	6	0	72	
2	1.2	Технико-экономическое обоснование ресурсосбережения и природоохранных проектов	э				кр	10	0	10	20	160	196	36	216	6.00	10	0	10	216	
Всего по циклу за семестр			2	0	0	0	1	14	6	10	30	204	258	54	288	8.00	14	6	10		
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Общенаучный цикл																					
1	2.1	Иностранный язык профессиональной направленности		э			1	0	0	4	4	68	68	0	72	2.00	0	0	4	144	
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	1	0	0	4	4	68	68	0	72	2.00	0	0	4		
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.2 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Комплексное использование природных ресурсов		э			1	6	0	4	10	62	62	0	72	2.00	6	0	4	72	
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	1	6	0	4	10	62	62	0	72	2.00	6	0	4		
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.2 Профессиональный цикл																					
1	2.2	Системный анализ качества окружающей среды	э				1	6	0	4	10	44	62	18	72	2.00	6	0	4	72	
2	2.2	Твердые бытовые отходы (*)	э				1	6	0	4	10	44	62	18	72	2.00	6	0	4	72	
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	1	6	0	4	10	44	62	18	72	2.00	6	0	4		
3. Практическая часть 3.1 Практики, в том числе НИР																					
1	3.1	Научно-исследовательская работа		э			1	0	0	0	0	180	180	0	180	5.00	0	0	0	756	
2	3.1	Производственная практика			дз			0	0	0	0	108	108	0	108	3.00	0	0	0	486	
3	3.1	Учебная практика			дз			0	0	0	0	108	108	0	108	3.00	0	0	0	108	
Всего по циклу за семестр			0	1	2	0	0	1	0	0	0	396	396	0	396	11.00	0	0	0		
Всего за семестр 2			3	3	2	0	1	5	26	6	22	54	774	846	72	900	25.00	26	6	22	

Семестр 3

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам							Часы в семестре					18 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры			
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	всего (часы) срс + экзамен	подготовк к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)		лекции	лабораторные	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
1. Базовая часть 1.1 Общенаучный цикл																					
1	1.1	Педагогика высшей школы		з				1	4	0	2	6	102	102	0	108	3.00	4	0	2	108
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	1	4	0	2	6	102	102	0	108	3.00	4	0	2		
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Общенаучный цикл																					
1	2.1	Интернет-технологии	э				1	0	6	6	12	96	132	36	144	4.00	0	6	6	144	
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	1	0	6	6	12	96	132	36	144	4.00	0	6	6		
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.2 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Экологический менеджмент	э			кр		12	0	10	22	140	158	18	180	5.00	12	0	10	180	
2	2.1	Экономическое обоснование инновационных решений		з			1	4	0	4	8	64	64	0	72	2.00	4	0	4	72	
Всего по циклу за семестр			1	1	0	1	1	16	0	14	30	204	222	18	252	7.00	16	0	14		
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.1 Общенаучный цикл																					
1	2.2	Интеллектуальная собственность		з			1	4	0	2	6	66	66	0	72	2.00	4	0	2	72	
2	2.2	Психология межличностных отношений (*)		з			1	4	0	2	6	66	66	0	72	2.00	4	0	2	72	
3	2.2	Социология труда (*)		з			1	4	0	2	6	66	66	0	72	2.00	4	0	2	72	
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	1	4	0	2	6	66	66	0	72	2.00	4	0	2		
3. Практическая часть 3.1 Практики, в том числе НИР																					
1	3.1	Научно-исследовательская работа		з			1	0	0	0	0	180	180	0	180	5.00	0	0	0	756	
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	1	0	0	0	0	180	180	0	180	5.00	0	0	0		
Всего за семестр 3			2	4	0	1	5	24	6	24	54	648	702	54	756	21.00	24	6	24		

ИОИ

Семестр 4

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам							Часы в семестре					15 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры			
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	всего (часы) сре + экзамен	подготовк ка к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)		лекции	лабораторные	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
1. Базовая часть 1.1 Общенаучный цикл																					
1	1.1	История и философия науки		з				1	4	0	2	6	102	102	0	108	3.00	4	0	2	108
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	1	4	0	2	6	102	102	0	108	3.00	4	0	2	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.2 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Экологическая сертификация и лицензирование	э					1	6	0	4	10	116	134	18	144	4.00	6	0	4	144
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	0	1	6	0	4	10	116	134	18	144	4.00	6	0	4	
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.2 Профессиональный цикл																					
1	2.2	Бухгалтерский учет в управлении предприятием (*)	э					1	10	0	8	18	72	108	36	126	3.50	10	0	8	126
2	2.2	Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды и устойчивое развитие (*)		з				1	4	0	4	8	64	64	0	72	2.00	4	0	4	72
3	2.2	Механизмы государственного управления природопользованием	э					1	10	0	8	18	90	108	18	126	3.50	10	0	8	126
4	2.2	Управление инновационными проектами (*)	э					1	6	0	6	12	96	114	18	126	3.50	6	0	6	126
5	2.2	Учет и управление экологическими рисками	э					1	6	0	6	12	78	114	36	126	3.50	6	0	6	126
6	2.2	Энергосберегающие технологии		з				1	4	0	4	8	64	64	0	72	2.00	4	0	4	72
Всего по циклу за семестр			2	1	0	0	0	3	20	0	18	38	232	286	54	324	9.00	20	0	18	
3. Практическая часть 3.1 Практики, в том числе НИР																					
1	3.1	Научно-исследовательская работа		э				1	0	0	0	0	216	216	0	216	6.00	0	0	0	756
2	3.1	Производственная практика			дз				0	0	0	0	378	378	0	378	10.50	0	0	0	486
Всего по циклу за семестр			0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	594	594	0	594	16.50	0	0	0	
Всего за семестр 4			3	3	1	0	0	6	30	0	24	54	1044	1116	72	1170	32.50	30	0	24	

Handwritten signature

Семестр 5

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам							Часы в семестре					0 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры			
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	всего (часы) срс + экзамен	подготов ка к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)		лекции	лабораторные	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
3. Практическая часть 3.1 Практики, в том числе НИР																					
1	3.1	Преддипломная практика			дз				0	0	0	0	486	486	0	486	13.50	0	0	0	486
Всего по циклу за семестр			0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	486	486	0	486	13.50	0	0	0	
4. Аттестационная часть 4.1 Государственная итоговая аттестация																					
1	4.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы							0	0	0	0	216	216	0	216	6.00	0	0	0	216
Всего по циклу за семестр			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	216	216	0	216	6.00	0	0	0	
Всего за семестр 5			0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	702	702	0	702	19.50	0	0	0	

мш

V. План учебного процесса

1. Базовая часть

Индекс	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы										Компетенции	Кафедра														
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/к-во)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего (часов)	Всего (ЗЕТ)	1 курс.				2 курс.			3 курс.										
								лек.	лаб.	прак.						1 сем.				2 сем.			3 сем.			4 сем.			5 сем.				
																лек.	лаб.			прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	
Б1.Б1	История и философия науки		4			4 1	4	0	2	12	102	0	108	3																		ОК-1, ОПК-1	Фил.
Б1.Б2	Методология и методы научных исследований	1				1 1	6	0	4	16	62	36	108	3	6		4														ОК-1, ОПК-4, ОПК-6, ПК-1, ПК-4	ПЭиОС	
Б1.Б3	Педагогика высшей школы		3			3 1	4	0	2	12	102	0	108	3								4	2								ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-7	СиП	
Б1.Б4	Компьютерные технологии и статистические методы в экологии и природопользовании	2				2 1	4	6	0	16	44	18	72	2				4	6												ОК-1, ОПК-2, ОПК-4, ПК-14, ПК-3, ПК-9	ПЭиОС	
Б1.Б5	Охрана труда в отрасли	1				1 1	2	0	2	10	32	18	54	1.5	2		2														ОК-1, ОК-2, ОК-3	ОТиА	
Б1.Б6	Технико-экономическое обоснование ресурсосбережения и природоохранных проектов	2				2	10	0	10	29	160	36	216	6				10	10												ОК-1, ОПК-4, ПК-1, ПК-12, ПК-13, ПК-16, ПК-17, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8	ПОД	
Всего по циклу по дисциплинам перееаттестации		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																			
Всего по циклу по дисциплинам без перееаттестации		4	2	0	0	1	5	30	6	20	95	502	108	666	18.5																		
Всего по циклу		4	2	0	0	1	5	30	6	20	95	502	108	666	18.5																		

2. Вариативная часть

Индекс	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы							1 курс.			2 курс.			3 курс.			Компетенции	Кафедра															
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем)(к-во)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего (часов)	Всего (ЗЕТ)	1 сем.			2 сем.			3 сем.																		
								лек.	лаб.	прак.						лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.			прак.	лек.	лаб.	прак.											
																														лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.		
Б1.В1	Иностранный язык профессиональной направленности		1,2				1 1,2 1	0	0	8	14	136	0	144	4			4																	ОК-1, ОК-3, ОПК-3, ОПК-4	Англ.				
Б1.В2	Интернет-технологии	3					3 1	0	6	6	18	96	36	144	4																				ОПК-2, ОПК-4, ПК-3, ПК-4	КИ				
Б1.В3	Комплексное использование природных ресурсов		2				2 1	6	0	4	16	62	0	72	2																					ПК-1, ПК-15, ПК-16, ПК-17, ПК-5, ПК-7	ПОД			
Б1.В4	Финансовый механизм экологической деятельности	1					1 1	8	0	8	22	128	18	162	4,5	8																				ОК-3, ОПК-4, ПК-1, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-3, ПК-7, ПК-9	ПОД			
Б1.В5	Экологическая сертификация и лицензирование	4					4 1	6	0	4	16	116	18	144	4																					ОК-1, ПК-10, ПК-12, ПК-13, ПК-4, ПК-7, ПК-8	ПОД			
Б1.В6	Экологический аудит	1				1		10	0	10	29	160	36	216	6	10																				ОПК-2, ОПК-4, ПК-1, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-7, ПК-8, ПК-9	ПОД			
Б1.В7	Экологический менеджмент	3				3		12	0	10	31	140	18	180	5																					ОК-1, ОК-2, ОПК-4, ОПК-7, ПК-1, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9	ПОД			
Б1.В8	Экономическое обоснование инновационных решений		3				3 1	4	0	4	14	64	0	72	2																						ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ПК-3	ЭПИ		
Б1.В9	Интеллектуальная собственность		3				3 1	4	0	2	12	66	0	72	2																						ОК-2, ОПК-5, ОПК-6	СиП		
Б1.В10	Психология межличностных отношений(*)		3				3 1	4	0	2	12	66	0	72	2																						ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОПК-3, ОПК-7, ПК-10	СиП		
Б1.В11	Социология труда(*)		3				3 1	4	0	2	12	66	0	72	2																						ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОПК-2, ПК-10	СиП		
Б1.В14	Механизмы государственного управления природопользованием	4					4 1	10	0	8	24	90	18	126	3,5																						ОК-2, ОПК-1, ОПК-6, ОПК-7, ПК-1, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-2, ПК-7, ПК-9	ПОД		
Б1.В15	Системный анализ качества окружающей среды	2					2 1	6	0	4	16	44	18	72	2																							ОК-1, ОПК-2, ПК-10, ПК-11	ПОД	
Б1.В18	Учет и управление экологическими рисками	4					4 1	6	0	6	18	78	36	126	3,5																							ОПК-6, ПК-11, ПК-13, ПК-3, ПК-4, ПК-6, ПК-7, ПК-9	ПОД	
Б1.В19	Энергосберегающие технологии		4				4 1	4	0	4	14	64	0	72	2																							ОК-1, ОПК-5, ПК-15, ПК-16, ПК-17, ПК-5	ПОД	
Б1.В12	Бухгалтерский учет в управлении предприятием(*)	4					4 1	10	0	8	24	72	36	126	3,5																							ОК-2, ОПК-2, ПК-10, ПК-3, ПК-4, ПК-7	ПОД	
Б1.В13	Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды и устойчивое развитие(*)		4				4 1	4	0	4	14	64	0	72	2																							ОК-1, ОПК-1, ОПК-5, ПК-10, ПК-11, ПК-4, ПК-6, ПК-9	ПОД	
Б1.В16	Твердые бытовые отходы(*)	2					2 1	6	0	4	16	44	18	72	2																								ОПК-7, ПК-1, ПК-15, ПК-16, ПК-17, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8	ПОД
Б1.В17	Управление инновационными проектами(*)	4					4 1	6	0	6	18	96	18	126	3,5																								ОПК-4, ПК-1, ПК-10, ПК-11, ПК-13, ПК-3, ПК-4, ПК-7, ПК-8	ПОД
Всего по циклу по дисциплинам перееаттестации		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																									
Всего по циклу по дисциплинам без перееаттестации		8	6	0	0	2	12	76	6	78	340	1244	198	1602	44,5																									
Всего по циклу		8	6	0	0	2	12	76	6	78	244	1244	198	1602	44,5																									

ИДУ

3. Практическая часть

Индекс	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы						1 курс.			2 курс.			3 курс.			Компетенции	Кафедра														
		экзамен	зачет	Диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/к-во)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего (часов)	Всего (ЗЕТ)	1 сем.			2 сем.			3 сем.																
								лек.	лаб.	прак.						лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.																	
																						лек.			лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.						
Б2.1	Научно-исследовательская работа		1,2,3,4				1 1,2 1,3 1,4 1	0	0	0	14	756	0	756	21																						ОПК-3, ОПК-6, ПК-1, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-15, ПК-16, ПК-17, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9	ПОД
Б2.2	Преддипломная практика			5				0	0	0	6	486	0	486	13.5																					ОК-2, ОК-3, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-15, ПК-16, ПК-17, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-8, ПК-9	ПОД	
Б2.3	Производственная практика			2,4				0	0	0	9	486	0	486	13.5																					ОК-2, ОК-3, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-15, ПК-16, ПК-17, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-8, ПК-9	ПОД	
Б2.4	Учебная практика			2				0	0	0	24	108	0	108	3																				ОК-2, ОК-3, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ПК-10, ПК-8, ПК-9	ПОД		
Всего по циклу по дисциплинам перееаттестации		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																							
Всего по циклу по дисциплинам без перееаттестации		0	4	4	0	0	4	0	0	0	53	1836	0	1836	51																							
Всего по циклу		0	4	4	0	0	4	0	0	0	53	1836	0	1836	51																							

4. Аттестационная часть

Индекс	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы						1 курс.			2 курс.			3 курс.			Компетенции	Кафедра													
		экзамен	зачет	Диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/к-во)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего (часов)	Всего (ЗЕТ)	1 сем.			2 сем.			3 сем.															
								лек.	лаб.	прак.						лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.																
																						лек.			лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.					
Б3.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы							0	0	0	40	216	0	216	6																					ОПК-4, ОПК-6, ПК-1, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-15, ПК-16, ПК-17, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9	ПОД
Всего по циклу по дисциплинам перееаттестации		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																						
Всего по циклу по дисциплинам без перееаттестации		0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	216	0	216	6																						
Всего по циклу		0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	216	0	216	6																						

VI. Сводные данные по циклам

№	Название циклов	Количество							Часы										Всего часов в неделю				
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальное задание	иные работы	модульный конт. (кол.)	аудиторные				СРС	СРС + Экзамен (часы)	СРС + Экзамен (кред.)	подготовка к экзамену	экзамен (кред.)	всего по циклу (часы)	всего по циклу (кред.)	лекции	лаборат.	практик.
										лек.	лаб.	прак.	всего										
1	1. Базовая часть: 1.1 Общенаучный цикл	1	2	0	0	0	3	1	14	0	8	22	266	302	8.39	36	1.00	324	9.00	14	0	8	
2	1. Базовая часть: 1.2 Профессиональный цикл	3	0	0	0	1	2	3	16	6	12	34	236	308	8.56	72	2.00	342	9.50	16	6	12	
3	2. Вариативная часть: 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Общенаучный цикл	1	2	0	0	0	3	1	0	6	14	20	232	268	7.44	36	1.00	288	8.00	0	6	14	
4	2. Вариативная часть: 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.2 Профессиональный цикл	4	2	0	0	2	4	4	46	0	40	86	670	760	21.11	90	2.50	846	23.50	46	0	40	
5	2. Вариативная часть: 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.1 Общенаучный цикл	0	1	0	0	0	1	0	4	0	2	6	66	66	1.83	0	0.00	72	2.00	4	0	2	
6	2. Вариативная часть: 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.2 Профессиональный цикл	3	1	0	0	0	4	3	26	0	22	48	276	348	9.67	72	2.00	396	11.00	26	0	22	
7	3.1 Практики, в том числе НИР	0	4	4	0	0	4	0	0	0	0	0	1836	1836	51.00	0	0.00	1836	51.00	0	0	0	
8	4.1 Государственная итоговая аттестация	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	216	216	6.00	0	0.00	216	6.00	0	0	0	
Всего в квалификации Магистратура часов / 4320 / 120.00		12	12	4	0	3	21	12	106	12	98	216	3798	4104	114.00	306	8.50	4320	120.00	106	12	98	

Пометка: дисциплины, которые имеют отметку (*), не входят в сумму часов по циклу (семестру)

VI. Сводные данные по циклам и уровням подготовки

№	Название циклов	Количество						Часы								Всего часов в неделю		
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные работы	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	всего по циклу (часы)	всего по циклу (ЗЕТ)	лекции	лаборат.	практики
								лек.	лаб.	прак.								
1	1. Базовая часть	4	2	0	0	1	5	30	6	20	95	502	108	666	18.5	30	6	20
2	2. Вариативная часть	8	6	0	0	2	12	76	6	78	244	1244	198	1602	44.5	76	6	78
3	3. Практическая часть	0	4	4	0	0	4	0	0	0	53	1836	0	1836	51.0	0	0	0
4	4. Аттестационная часть	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	216	0	216	6.0	0	0	0
Всего в квалификации Магистратура часов / 4320 / 120.00		12	12	4	0	3	21	106	12	98	432	3798	306	4320	120.0	106	12	98

Пометка: дисциплины, что имеют отметку (*), не входят в сумму часов по циклу (семестру)

VII. Сводные данные по нагрузке студентов

№		1 сем.		Σ	2 сем.		Σ	3 сем.		Σ	4 сем.		Σ	5 сем.		Σ					
1	Количество аудит. часов (лек., лаб, практ.)	26	0	28	54	26	6	22	54	24	6	24	54	30	0	0	0	0			
2	Количество дисциплин в семестре	5				5				5				1							
3	Количество недель теор., экзамен., гос. экзаменов	18	2	0		18	2	0		18	2	0		15	2	0		0	0	0	
4	Учебная нагрузка по семестрам (ауд., самост., экзамен.) (часы)	54	630	108	792	54	774	72	900	54	648	54	756	54	1044	72	1170	0	702	0	702
5	Количество курсовых проектов и работ	0	1			0	1			0	1			0	0			0	0		
6	Количество зачетов	2				3				4				3				0			
7	Количество диф. зачетов	0				2				0				1				1			
8	Количество экзаменов, включая государственные	4				3				2				3				0			
9	Количество индивидуальных заданий	5				5				5				6				0			

Рассмотрено :

Директор

 А.А. Камюкин

Эксперт


 М.Н. Дегобеев "17" 02 20 20 г.

Рассмотрено :

Метод. комиссия

Протокол № 3 от "12" 02 20 20 г.

Председатель


 М.Н. Дегобеев

Рассмотрено :

Кафедра

Протокол № 7 от "12" 02 20 20 г.

Зав.каф.

 В.Н. Артамонов