



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

Учебный план №3497

программа: Магистратура

Квалификация: Магистр

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

Утверждаю:

Ректор ДОННТУ

направление подготовки: 21.04.03 Геодезия и дистанционное зондирование

А.Я. Аноприенко

магистерская программа: Геодезия

20 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	ТС	ТС	ТС	ТС	К	С	Ус	К	К	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	С	С	УП	УП	Ш	К	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	ТС	ТС	ТС	ТС	С	С	Ус	К	К	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	С	С	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш
3-й курс	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	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 самостоятельное обучение		Модульный контроль и 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	3	0	0	0	0	1	8	52
2	18	13	2	2	0	7	0	0	0	0	0	10	52
3	0	0	0	0	7	0	0	0	6	0	0	0	13
Всего	36	31	4	4	7	10	0	0	6	0	1	18	117

III. ПРАКТИКА

Название практики	Семестр	Недели
Производственная	2	1
Производственная	4	7
Преддипломная	5	7

IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Название аттестации	Форма гос. аттестации	Семестр

Юго

V. План учебного процесса

Семестр I

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре					18 т.т.п.			Всего на дисциплину за все семестры				
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	прочие формы контроля	аудиторные				самост.	всего (часы) срс + экзамен	подготовк к экзамену	всего (часы)		всего (кред.)	лекция	лабораторные	практик
									лек.	лаб.	прак.	всего									
1 Базовая часть 1.1 Общеобразовательный цикл																					
1	1.1	Методология и методы научных исследований	э					1	4	0	2	6	84	102	18	108	3,00	4	0	2	108
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	0	1	4	0	2	6	84	102	18	108	3,00	4	0	2	
1. Базовая часть 1.2 Профессиональный цикл																					
1	1.2	Компьютерная графика		э				1	4	6	0	10	98	98	0	108	3,00	4	6	0	108
2	1.2	Организация, планирование и управление геодезических и землеустроительных работ	э				кр		4	6	0	10	134	152	18	162	4,50	4	6	0	162
3	1.2	Охрана труда в отрасли	э					1	2	0	2	4	50	68	18	72	2,00	2	0	2	72
Всего по циклу за семестр			2	1	0	0	1	2	10	12	2	24	282	318	36	342	9,50	10	12	2	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Общеобразовательный цикл																					
1	2.1	Иностранный язык профессиональной направленности		э				1	0	0	6	6	66	66	0	72	2,00	0	0	6	144
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	1	0	0	6	6	66	66	0	72	2,00	0	0	6	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.2 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Системы отсчета в математическом и физическом пространствах		э				1	4	6	0	10	98	98	0	108	3,00	4	6	0	108
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	1	4	6	0	10	98	98	0	108	3,00	4	6	0	
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.2 Профессиональный цикл																					
1	2.2	Земельное право I (*)	э					1	4	4	0	8	82	100	18	108	3,00	4	4	0	108
2	2.2	Управление проектами	э					1	4	4	0	8	82	100	18	108	3,00	4	4	0	108
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	0	1	4	4	0	8	82	100	18	108	3,00	4	4	0	
3. Практическая часть 3.1 Практики, в том числе НИР																					
1	3.1	Научно-исследовательская работа		э				1	0	0	0	0	126	126	0	126	3,50	0	0	0	486
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	126	126	0	126	3,50	0	0	0	
Всего за семестр I			4	4	0	0	1	7	22	22	10	54	738	810	72	864	24,00	22	22	10	

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	курсовая работа	курсовая работа	исследовательская работа	аудиторные				самост.	всего (часы) срс + экзамен	подготов ка к экзамену	всего (часы)		всего (сред.)	лекции	лабораторные	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
1. Базовая часть 1.1 Общеобразовательный цикл																					
1	1.1	История и философия науки		э			1	2	0	2	4	104	104	0	108	3,00	2	0	2	108	
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	1	2	0	2	4	104	104	0	108	3,00	2	0	2	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза 2.1.1 Общеобразовательный цикл																					
1	2.1	Иностранный язык профессиональной направленности		э			1	0	0	6	6	66	66	0	72	2,00	0	0	6	144	
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	1	0	0	6	6	66	66	0	72	2,00	0	0	6		
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза 2.1.2 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Интернет-технологии в картографии	э				1	6	6	0	12	78	114	36	126	3,50	6	6	0	126	
2	2.1	Эконометрика	э				1	6	6	0	12	114	132	18	144	4,00	6	6	0	144	
3	2.1	Экономическое обоснование инновационных решений		э			1	6	0	0	6	66	66	0	72	2,00	6	0	0	72	
Всего по циклу за семестр			2	1	0	0	3	18	12	0	30	258	312	54	342	9,50	18	12	0		
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента 2.2.2 Профессиональный цикл																					
1	2.2	ГИС в горном деле	э				1	6	8	0	14	76	112	36	126	3,50	6	8	0	126	
2	2.2	Проектирование и эксплуатация геоинформационных систем (*)	э				1	6	8	0	14	76	112	36	126	3,50	6	8	0	126	
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	1	6	8	0	14	76	112	36	126	3,50	6	8	0		
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	486	
2	3.1	Производственная практика			дз			0	0	0	0	54	54	0	54	1,50	0	0	0	432	
3	3.1	Учебная научно-исследовательская 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	342	342	0	342	9,50	0	0	0		
Всего за семестр 2			3	4	2	0	0	7	26	20	8	54	846	936	90	990	27,50	26	20	8	

Семестр 3

№	Цикл	Название дисциплины	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре						18 т.н.			Всего на дисциплину за все семестры			
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовая работа	курсовая работа	проектная работа	аудиторные				самост.	всего (часы) сре + экзамен	подготовка к экзамену	всего (часы)	всего (сред.)		лекции	лабораторные	практик.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
1. Базовая часть 1.1 Общеобразовательный цикл																					
1	1.1	Педагогика высшей школы		з				1	2	0	2	4	104	104	0	108	3,00	2	0	2	108
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	1	2	0	2	4	104	104	0	108	3,00	2	0	2	
1. Базовая часть 1.2 Профессиональный цикл																					
1	1.2	Специальные главы теории математической обработки геодезических измерений		з				1	8	10	0	18	108	126	18	144	4,00	8	10	0	144
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	0	1	8	10	0	18	108	126	18	144	4,00	8	10	0	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза 2.1.1 Общеобразовательный цикл																					
1	2.1	Интернет-технологии		з				1	4	4	0	8	118	136	18	144	4,00	4	4	0	144
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	0	1	4	4	0	8	118	136	18	144	4,00	4	4	0	
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента 2.2.1 Общеобразовательный цикл																					
1	2.2	Интеллектуальная собственность		з				1	2	0	2	4	68	68	0	72	2,00	2	0	2	72
2	2.2	Психология межличностных отношений (*)		з				1	2	0	2	4	68	68	0	72	2,00	2	0	2	72
3	2.2	Социология труда (*)		з				1	2	0	2	4	68	68	0	72	2,00	2	0	2	72
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	1	2	0	2	4	68	68	0	72	2,00	2	0	2	
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента 2.2.2 Профессиональный цикл																					
1	2.2	Космическая геодезия		з				1	10	10	0	20	106	142	36	162	4,50	10	10	0	162
2	2.2	Съемка местности и объектов с помощью лазерной сканирующей системы (*)		з				1	10	10	0	20	106	142	36	162	4,50	10	10	0	162
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	0	1	10	10	0	20	106	142	36	162	4,50	10	10	0	
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	486
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 3			3	3	0	0	0	6	26	24	4	54	684	756	72	810	22,50	26	24	4	

Семестр 4

№	Цикл	Название дисциплины	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре						13 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры			
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	исполнительные задания	аудиторные				самост.	всего (часы) срс + экзамен	подготов ка к экзамену	всего (часы)	всего (сред.)		лекции	лабораторные	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
1. Базовая часть 1.2 Профессиональный цикл																					
1	1.2	Анализ и обработка экспериментальных данных	э				кр	10	8	0	18	108	144	36	162	4.50	10	8	0	162	
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	1	10	8	0	18	108	144	36	162	4.50	10	8	0		
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.2 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Теоретические вопросы мониторинга геодинамических процессов		з				1	6	4	0	10	98	98	0	108	3.00	6	4	0	108
2	2.1	Цифровая картография	э					1	6	6	0	12	132	168	36	180	5.00	6	6	0	180
Всего по циклу за семестр			1	1	0	0	0	2	12	10	0	22	230	266	36	288	8.00	12	10	0	
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.2 Профессиональный цикл																					
1	2.2	Высоточные работы в прикладной геодезии (*)	э					1	8	6	0	14	94	112	18	126	3.50	8	6	0	126
2	2.2	Современные методы инженерно-геодезических работ	э					1	8	6	0	14	94	112	18	126	3.50	8	6	0	126
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	0	1	8	6	0	14	94	112	18	126	3.50	8	6	0	
3. Практическая часть 3.1 Практики, в том числе НИР																					
1	3.1	Производственная практика			дз				0	0	0	0	378	378	0	378	10.50	0	0	0	432
Всего по циклу за семестр			0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	378	378	0	378	10.50	0	0	0	
Всего за семестр 4			3	1	1	0	1	3	30	24	0	54	810	900	90	954	26.50	30	24	0	

Семестр 5

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре						О т г и			Всего на дисциплину за все семестры			
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	прочие виды контроля	аудиторные				самост.	всего (часы) сре + экзамен	подготовк к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)		лекции	лабораторные	практ.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
3. Практическая часть 3.1 Практики, в том числе НИР																					
1	3.1	Преддипломная практика			дз				0	0	0	0	378	378	0	378	10.50	0	0	0	378
Всего по циклу за семестр			0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	378	378	0	378	10.50	0	0	0	
4. Аттестационная часть 4.1 Государственная итоговая аттестация																					
1	4.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы							0	0	0	0	324	324	0	324	9.00	0	0	0	324
Всего по циклу за семестр			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	324	324	0	324	9.00	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	



V. План учебного процесса

Образовательно-квалификационный уровень: магистр

1. Базовая часть: 1.1 Общенаучный цикл

№	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам							Часы																												
		экс-амин	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/ис-во)	аудиторные				СРС с КТУ/Р	подготовка к экзамену	Всего (часов)	Всего (сред.)	1 курс		2 курс		3 курс		5 сем.															
								лек.	лаб.	прак.	всего					лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.										
								лек.	лаб.	прак.	всего					лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.										
1	История и философия науки		2			211	2	0	2	4	104	0	108	3																							
2	Методология и методы научных исследований	1				111	4	0	2	6	84	18	108	3	4		2																				
3	Педагогика высшей школы		3			311	2	0	2	4	104	0	108	3					2		2																
Всего по циклу по дисциплинам переекстации		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Всего по циклу по дисциплинам без переекстации		1	2	0	0	3	8	0	6	14	292	18	324	9																							
Всего по циклу		1	2	0	0	3	8	0	6	14	292	18	324	9																							

1. Базовая часть: 1.2 Профессиональный цикл

№	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам							Часы																												
		экс-амин	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/ис-во)	аудиторные				СРС с КТУ/Р	подготовка к экзамену	Всего (часов)	Всего (сред.)	1 курс		2 курс		3 курс		5 сем.															
								лек.	лаб.	прак.	всего					лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.										
								лек.	лаб.	прак.	всего					лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.										
1	Анализ и обработка экспериментальных данных	4				4	10	8	0	18	108	36	162	4.5																							
2	Компьютерная графика		1			111	4	6	0	10	98	0	108	3	4	6																					
3	Организация, планирование и управление геодезических и землеустроительных работ	1			1		4	6	0	10	134	18	162	4.5	4	6																					
4	Охрана труда в отрасли	1				111	2	0	2	4	50	18	72	2	2		2																				
5	Специальные главы теории математической обработки геодезических измерений	3				311	8	10	0	18	108	18	144	4																							
Всего по циклу по дисциплинам переекстации		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Всего по циклу по дисциплинам без переекстации		4	1	0	0	2	28	30	2	60	498	90	648	18																							
Всего по циклу		4	1	0	0	2	28	30	2	60	498	90	648	18																							

2. Вариативная часть: 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Общеаучный цикл

№	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы															
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем-во)	аудиторные				СРС с ИТРС	подготовка к экзамену	Всего (часов)	Всего (сред.)	1 курс.		2 курс.		3 курс.			
								лек.	лаб.	прак.	всего					1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.			
1	Иностраный язык профессиональной направленности		1,2				11 2 1	0	0	12	12	132	0	144	4								
2	Интернет-технологии	3					3 1	4	4	0	8	118	18	144	4								
Всего по циклу по дисциплинам перекрестности		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0								
Всего по циклу по дисциплинам без перекрестности		1	2	0	0	0	3	4	4	12	20	250	18	288	8								
Всего по циклу		1	2	0	0	0	3	4	4	12	20	250	18	288	8								

2. Вариативная часть: 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.2 Профессиональный цикл

№	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы															
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем-во)	аудиторные				СРС с ИТРС	подготовка к экзамену	Всего (часов)	Всего (сред.)	1 курс.		2 курс.		3 курс.			
								лек.	лаб.	прак.	всего					1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.			
1	Интернет-технологии в картографии	2					2 1	6	6	0	12	78	36	126	3,5								
2	Системы отчета в математическом и физическом пространствах		1				1 1	4	6	0	10	98	0	108	3	4	6						
3	Теоретические вопросы мониторинга геодинамических процессов		4				4 1	6	4	0	10	98	0	108	3						6	4	
4	Цифровая картография	4					4 1	6	6	0	12	132	36	180	5						6	6	
5	Эконометрика	2					2 1	6	6	0	12	114	18	144	4			6	6				
6	Экономическое обоснование инновационных решений		2				2 1	6	0	0	6	66	0	72	2		6						
Всего по циклу по дисциплинам перекрестности		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0								
Всего по циклу по дисциплинам без перекрестности		3	3	0	0	0	6	34	28	0	62	586	90	738	20,5								
Всего по циклу		3	3	0	0	0	6	34	28	0	62	586	90	738	20,5								

2. Вариативная часть: 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.1 Общеаучный цикл

№	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы															
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем-во)	аудиторные				СРС с ИТРС	подготовка к экзамену	Всего (часов)	Всего (сред.)	1 курс.		2 курс.		3 курс.			
								лек.	лаб.	прак.	всего					1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.			
1	Интеллектуальная собственность	3					3 1	2	0	2	4	68	0	72	2								
2	Психология межличностных отношений(*)	3					3 1	2	0	2	4	68	0	72	2								
3	Социология труда(*)	3					3 1	2	0	2	4	68	0	72	2								
Всего по циклу по дисциплинам перекрестности		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0								
Всего по циклу по дисциплинам без перекрестности		0	1	0	0	0	1	2	0	2	4	68	0	72	2								
Всего по циклу		0	1	0	0	0	1	2	0	2	4	68	0	72	2								

2. Вариативная часть: 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.2 Профессиональный цикл

№	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы																																
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/к-во)	аудиторные				СРС с ИТ/ИР	подготовка к экзамену	Всего (часов)	Всего (кред.)	1 курс		1 курс		2 курс		2 курс		3 курс																
								лек.	лаб.	прак.	всего					лек.	лаб.	лек.	лаб.	лек.	лаб.	лек.	лаб.	лек.	лаб.															
1	Высокоточные работы в прикладной геодезии(*)	4					4 1	8	6	0	14	94	18	126	3,5																									
2	ГИС в горном деле	2					2 1	6	8	0	14	76	36	126	3,5																									
3	Земельное право II(*)	1					1 1	4	4	0	8	82	18	108	3	4	4																							
4	Космическая геодезия	3					3 1	10	10	0	20	106	36	162	4,5							10	10																	
5	Проектирование и эксплуатация геоинформационных систем(*)	2					2 1	6	8	0	14	76	36	126	3,5																									
6	Современные методы инженерно-геодезических работ	4					4 1	8	6	0	14	94	18	126	3,5																									
7	Съемка местности и объектов с помощью лазерной сканирующей системы(*)	3					3 1	10	10	0	20	106	36	162	4,5							10	10																	
8	Управление проектами	1					1 1	4	4	0	8	82	18	108	3	4	4																							
Всего по циклу по дисциплинам перекрестности		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																									
Всего по циклу по дисциплинам без перекрестности		4	0	0	0	0	4	28	28	0	56	358	108	522	14,5																									
Всего по циклу		4	0	0	0	0	4	28	28	0	56	358	108	522	14,5																									

3. Практическая часть: 3.1 Практики, в том числе НИР

№	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы																														
		эксмен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	иные зад. (сем)(о-во)	аудиторные				СРС с ИРС	подготовка к экзамену	Всего (часов)	Всего (сред.)	1 курс					2 курс					3 курс												
								лек.	лаб.	прак.	иные					лек.	лаб.	прак.	иные	лек.	лаб.	прак.	иные	лек.	лаб.	прак.	иные	лек.	лаб.	прак.	иные							
1	Научно-исследовательская работа		1,2,3				1 1,2 1,3 1	0	0	0	0	0	0	486	0	486	13.5																					
2	Преддипломная практика			5				0	0	0	0	0	0	378	0	378	10.5																					
3	Производственная практика			2,4				0	0	0	0	0	0	432	0	432	12																					
4	Учебная научно-исследовательская практика			2				0	0	0	0	0	0	108	0	108	3																					
	Всего по циклу по дисциплинам переекстатации	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																					
	Всего по циклу по дисциплинам без переекстатации	0	3	4	0	0	3	0	0	0	0	0	0	1404	0	1404	39																					
	Всего по циклу	0	3	4	0	0	3	0	0	0	0	0	0	1404	0	1404	39																					

4. Аттестационная часть: 4.1 Государственная итоговая аттестация

№	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы																	
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/к-во)	аудиторные				СРС с ИТ/СР	подготовка к экзамену	Всего (часов)	Всего (кред.)	1 курс		2 курс		3 курс					
								лек.	лаб.	прак.	всего					лек.	прак.	лек.	прак.	лек.	прак.				
1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы							0	0	0	0	324	0	324	9										
	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	0	324	0	324	9										
	Всего по циклу	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	324	0	324	9										

VI. Сводные данные по циклам и уровням подготовки

№	Название циклов	Количество							Часы											Всего часов в неделю		
		экс-амин	зачет	диф. зачет	курсовый проект	курсовая работа	индивидуальные работы	модульные конт. (кол.)	аудиторные				СРС	СРС + Экзамен (часы)	СРС + Экзамен (кред.)	подгото- вка к экзамену	экс-амин (кред.)	всего по циклу (часы)	всего по циклу (кред.)	лекции	лаб. раб.	практик
									лек.	лаб.	прак.	всего										
1	1. Базовая часть. 1.1 Общеаучный цикл	1	2	0	0	0	3	1	8	0	6	14	292	310	8.61	18	0.50	324	9.00	8	0	6
2	1. Базовая часть. 1.2 Профессиональный цикл	4	1	0	0	2	3	4	28	30	2	60	498	588	16.33	90	2.50	648	18.00	28	30	2
3	2. Вариативная часть. 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Общеаучный цикл	1	2	0	0	0	3	1	4	4	12	20	250	268	7.44	18	0.50	288	8.00	4	4	12
4	2. Вариативная часть. 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.2 Профессиональный цикл	3	3	0	0	0	6	3	34	28	0	62	586	676	18.78	90	2.50	738	20.50	34	28	0
5	2. Вариативная часть. 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.1 Общеаучный цикл	0	1	0	0	0	1	0	2	0	2	4	68	68	1.89	0	0.00	72	2.00	2	0	2
6	2. Вариативная часть. 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.2 Профессиональный цикл	4	0	0	0	0	4	4	28	28	0	56	358	466	12.94	108	3.00	522	14.50	28	28	0
7	3.1 Практики, в том числе НИР	0	3	4	0	0	3	0	0	0	0	0	1404	1404	39.00	0	0.00	1404	39.00	0	0	0
8	4.1 Государственная итоговая аттестация	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	324	324	9.00	0	0.00	324	9.00	0	0	0
Всего в квалификации Магистратура часов / 4320 / 120.00		13	12	4	0	2	23	13	104	90	22	216	3780	4104	114.00	324	9.00	4320	120.00	104	90	22

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

VII. Сводные данные по нагрузке студентов

№	1 сем.			2 сем.			3 сем.			4 сем.			5 сем.																																																		
	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ																																																	
1	22	22	10	54	26	20	8	54	26	24	4	54	30	24	0	54	0	0	0	0																																											
2	Количество дисциплин в семестре			7			7			5			4			0																																															
3	Количество недель теор., экзам., гос. экзаменов			18			2			0			18			2			0			0			0			0																																			
4	Учебная нагрузка по семестрам (уд., самоуст., экзам.) (часы)			54			728			72			864			54			846			90			990			54			684			72			810			54			810			90			954			0			702			0			702		
5	Количество курсовых проектов и работ			0			1			0			0			0			0			1			0			0			0			0			0			0			0			0																	
6	Количество зачетов			4			4			3			1			0			0			0			0			0			0			0			0			0			0																				
7	Количество диф. зачетов			0			2			0			1			1			0			0			0			0			0			0			0			0			0																				
8	Количество экзаменов, включая государственные			4			3			3			3			0			0			0			0			0			0			0			0			0			0																				
9	Количество индивидуальных заданий			7			7			6			3			0			0			0			0			0			0			0			0			0			0																				

Рассмотрено :

Директор _____

Эксперт _____

[Handwritten signatures]

" 30 " 04 20 20 г.

Рассмотрено :

Метод. комиссия

Протокол № 3 от 28 01 20 20.

Председатель _____

[Handwritten signature]

Рассмотрено :

Кафедра

Протокол № 6 от 28 01 20 20.

Зав. каф. _____

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]