

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе \_\_\_\_\_ Н.А.МАМАЕВ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление

022000.68 - Экология и природопользование  
по магистерской программе «Радиоэкология»

Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего профессионального образования  
«Челябинский государственный университет»

" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Степень: магистр

Срок обучения - 2 года

Очная форма обучения

I. График учебного процесса

II. Сводные данные по бюджету времени ( в недел

Курс	I. График учебного процесса																								II. Сводные данные по бюджету времени ( в недел																													
	Сентябрь				29 Октябрь				27 Ноябрь				26 Декабрь				29 Январь				23 Февраль				30 Март				27 Апрель				27 Май				29 Июнь				27 Июль				27 Август				Теор.об.	Эк.сес.	Нир	уч.и прозва.пра	Гос. аттес.	
	IX				X				XI				XII				I				II				III				IV				V				VI				VII													
V	Н	Н	Н	Н	Х	12	19	26	ХI	9	16	23	30	7	14	21	28	1	11	18	25	II	8	15	22	III	8	15	22	29	IV	10	17	24	31	V	10	17	24	31	VI	12	19	26	23	VII	12	19						26
VI	О	О	О	Н	Н													::	::	::	::	=	=	О	О	О	О	Н	Н	Н	Н	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	13	3	6	17	2			

Обоз-ния :  Теор. обуч. :: Экзамен.сессия Х Произ.практ. О Научно-исслед.прак. Н Научно-исслед.работа // Гос.атт. = Каникулы

37	9	12	25	2
			1/3.	2/3.

III. План учебного процесса

Индекс	Название дисциплин	Зачётные единицы	Распределение по сем-рам				Часов				Распределение по курсам и семестрам			
			экзаменов	зачетов	курс. работ	всего	из них				V курс		VI курс	
							лекции	лабораторные занятия	практические занятия	самост. раб. студ.	Часов в неделю			
<b>M.1</b>	<b>Общенаучный цикл</b>	<b>24</b>				<b>864</b>	<b>73</b>	<b>110</b>	<b>714</b>	<b>-33</b>				
	<b>Базовая часть</b>	<b>8</b>				<b>288</b>	<b>12</b>	<b>24</b>	<b>63</b>	<b>189</b>				
M1.Б.1	Философские проблемы естествознания	2		9		72			24	48	2			
M1.Б.2	Иностранный язык*	3		11		108			39	69			3	
M1.Б.3	Компьютерные технологии и статистические методы в экологии и природопользовании*	3	9			108	12	24		72	3			
	<b>Вариативная часть</b>	<b>16</b>				<b>576</b>	<b>61</b>	<b>86</b>	<b>651</b>	<b>-222</b>				
	<b>Дисциплины, определяемые вузом</b>	<b>12</b>				<b>432</b>	<b>61</b>	<b>86</b>	<b>612</b>	<b>-327</b>				
M1.В.1	Общественное здоровье и здравоохранение	3	10	9		108	24	36		48	2	3		
M1.В.2	Общая гигиена и санитарно-гигиенический мониторинг	3		9		108			36	72	3			
M1.В.2	Методология и методы научно-исследовательской работы	3		9		108			36	72	3			
M1.В.2	Педагогика и методика высшего профессионального образования	3		9		108			36	72	3			
M1.ДВ	<b>Дисциплины по выбору студента</b>	<b>4</b>		11		<b>144</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>39</b>	<b>105</b>			3	
M1.ДВ.1	Система Высшего образования в РФ и Болонский процесс / Правовые основы охраны окружающей среды	4		9		144				108	3			
<b>M.2</b>	<b>Профессиональный цикл</b>	<b>36</b>				<b>1296</b>	<b>37</b>	<b>50</b>	<b>285</b>	<b>924</b>				
	<b>Базовая (общепрофессиональная) часть</b>	<b>7</b>				<b>252</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>192</b>				
M2.Б.1	Современные проблемы экологии и природопользования	3	10			108			36	72		3		
M2.Б.2	Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды*	2		10		72			24	48		2		
M2.Б.3	Устойчивое развитие*	2		10		72			24	48		2		
	<b>Вариативная часть</b>	<b>29</b>				<b>1044</b>	<b>37</b>	<b>50</b>	<b>225</b>	<b>732</b>				
	<b>Дисциплины, определяемые вузом</b>	<b>14</b>				<b>504</b>	<b>37</b>	<b>50</b>	<b>60</b>	<b>357</b>				
M2.В.1	Экологический менеджмент и аудит	3	9			108	12		24	72	3			
M2.В.2	Радиоэкологический мониторинг	3	9			108	12	24		72	3			
M2.В.3	Реабилитация территорий, загрязненных радионуклидами	4	11			144	13	26		105			3	
M2.В.4	Оценка радиационной безопасности населения в условиях радионуклидного загрязнения	4	10			144			36	108		3		
M2.ДВ	<b>Дисциплины по выбору студента</b>	<b>15</b>	11,11,11	9,10.		<b>540</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>165</b>	<b>375</b>	2	2	9	
M2.ДВ.1	Безопасность продовольственного сырья и продуктов питания / Использование метода моделирования для оценки радионуклидного загрязнения пищевых продуктов	2	10			72	12	24		36		3		

<b>М2.ДВ.2</b>	Прогнозирование радиационной обстановки на землях сельскохозяйственного назначения, в лесах и водоемах / Экономическое обоснование мероприятий по снижению уровня радиационного загрязнения в продукции сельского хозяйства, леса и водных угодий.	2	10					72	12	24		36		3		
<b>М2.ДВ.3</b>	Контрмеры по снижению радиационного загрязнения продукции сельского, рыбного и лесного хозяйства / Технологическая обработка и переработка радиоактивнозагрязненной продукции	2	10					72	12	24		36		3		
<b>М.3</b>	<b>Практики и научно-исследовательская работа</b>	<b>56</b>						<b>2016</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2016</b>				
<b>М3.1.</b>	Педагогическая практика	6				9		216				216				
<b>М3.2.</b>	Научно-исследовательская практика	18				10,11,12		648				648				
<b>М3.3.</b>	Научно-исследовательская работа	18				9,10,11,12		648				648				
<b>М3.4.</b>	Преддипломная практика	14				12		504				504				
<b>М.4</b>	<b>Итоговая государственная аттестация</b>	<b>4</b>						<b>144</b>				<b>144</b>				
<b>ИТОГО</b>	<b>Общая трудоемкость ООП</b>	<b>120</b>						<b>4320</b>	<b>110</b>	<b>160</b>	<b>999</b>	<b>3051</b>	<b>31</b>	<b>29</b>	<b>30</b>	
	Число часов учебных занятий по семестрам												27	15	18	
	Число экзаменов					11							3	4	4	
	Число зачетов					18							6	5	4	
<b>IV. Научно-исследовательская работа</b>				<b>V. Научно-исследовательская и педагогическая практика</b>				<b>VI. Выпускная квалификационная работа</b>				<b>VII. Государственные экзамены</b>				
Название практики		З.Е.	сем.	нед.	Название практики		З.Е.	сем.	нед.	Защита выпускной квалификационной работы		Государственный экзамен				
Научно-исследовательская работа		18	9,10,11,12	12	Педагогическая практика		6	9	4							
Научно-исследовательская практика		18	10,11,12	12	Преддипломная практика		14	12	9 1/3.	З.Е.		2		З.Е.		2

Примечание : \* - Дисциплины с использованием интерактивных технологий

**Начальник УМУ**

**Соколова Е.Н.**

**Декан факультета экологии**

**Лихачев С.Ф.**