

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Российский государственный гидрометеорологический университет"

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

План утвержден Ученым советом вуза

Протокол № *У от 27.02.2018*

05.04.06

Направление подготовки 05.04.06 Экология и природопользование; Профиль - Управление природопользованием и экологическая безопасность северных регионов

Кафедра: Природопользования и устойчивого развития полярных областей

Факультет: Экологический

Квалификация: Магистр
Программа подготовки: академическая магистратура
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 2г

+	Виды профессиональной деятельности
✓	научно-исследовательская
✓	проектно-производственная
✓	контрольно-экспертная
✓	организационно-управленческая



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

*Михеев В.Л.*

*2018г.*

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Образовательный стандарт № 1041 от 23.09.2015

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

*Палкин И.И.* / Палкин И.И./

Начальник УМУ

*Брейдер Н.А.* / Брейдер Н.А./

Заведующий кафедрой

*Макеев В.М.* / Макеев В.М./

Руководитель образовательной программы

*Витковская С.Е.* / Витковская С.Е./

**Направление подготовки 05.04.06 Экология и природопользование, профиль Управление природопользованием и экологическая безопасность северных регионов,  
уровень магистратуры, очная форма обучения, 2018 г.н.**

**Календарный учебный график**

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август						
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23
I	[Календарный график с обозначениями занятий: * (лекции), Э (экзамены), П (практика), К (каникулы), Д (защита), Г (подготовка к экзамену)]																																																		
II	[Календарный график с обозначениями занятий: * (лекции), Э (экзамены), П (практика), К (каникулы), Д (защита), Г (подготовка к экзамену)]																																																		

**Сводные данные**

	Курс 1			Курс 2			Итого
	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	
<b>Н</b> Теоретическое обучение и рассредоточенные практики (научно-исследовательская работа)	17 2/6	15 2/6	32 4/6	19 3/6		19 3/6	52 1/6
Э Экзаменационные сессии	1 5/6	1 5/6	3 4/6	1		1	4 4/6
П Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		4	4				4
Пд Преддипломная практика					14	14	14
Д Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					4	4	4
Г Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена					2	2	2
К Каникулы	1 2/6	8	9 2/6	1	8 1/6	9 1/6	18 3/6
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6 <sup>а</sup> (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	4 4/6 (28 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед			более 39 нед			
<b>Итого</b>	<b>22</b>	<b>30</b>	<b>52</b>	<b>23</b>	<b>29</b>	<b>52</b>	<b>104</b>

**Направление подготовки 05.04.06 Экология и природопользование, профиль Управление природопользованием и экологическая безопасность северных регионов, уровень магистратуры, очная форма обучения, 2018 г.н.**

Индекс	Наименование	Форма контроля				Итого академических часов				Курс 1										Курс 2										Закрепление кафедр
		Экзам мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Факт	По плану	Контакт часы	СР	Сем. 1					Сем. 2					Сем. 3					Сем. 4					Наименование
										з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																														
<b>Базовая часть</b>																														
61.Б.01	Иностранный язык	2	1			6	216	106	110	3				56	52	3			50	58									Иностранных языков	
61.Б.02	Философские проблемы естествознания		1			2	72	38	34	2				38	34														Социально-гуманитарных наук	
61.Б.03	Современные проблемы экологии и природопользования		2			2	72	54	18							2	18		36	18									Прикладной и системной экологии	
61.Б.04	Устойчивое развитие и международное сотрудничество в области охраны окружающей среды		3			2	72	54	18												2	18		36	18				Прикладной и системной экологии	
61.Б.05	Компьютерные технологии и статистические методы в экологии и природопользовании	3	2			6	216	108	108							3	18	36		54	3	18	36		54				Прикладной и системной экологии	
<b>Итого Базовая часть</b>						<b>18</b>	<b>648</b>	<b>360</b>	<b>288</b>	<b>5</b>			<b>94</b>	<b>86</b>	<b>8</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>86</b>	<b>130</b>	<b>5</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>72</b>						
<b>Вариативная часть</b>																														
61.В.01	Система управления отходами производства и потребления		2			3	108	52	56							3	18		34	56									Природопользования и устойчивого развития полярных областей	
61.В.02	Продовольственная безопасность		1			3	108	56	52	3	18		38	52															Природопользования и устойчивого развития полярных областей	
61.В.03	Климат и природные особенности Арктики	1				3	108	56	52	3	18		38	52															Природопользования и устойчивого развития полярных областей	
61.В.04	Роль и место северных территорий в сохранении биосферы		2			3	108	52	56						3	18		34	56										Природопользования и устойчивого развития полярных областей	
61.В.05	Гидрология Северного Ледовитого океана	2				4	144	52	92						4	18		34	92										Природопользования и устойчивого развития полярных областей	
61.В.06	Особенности природопользования на Арктическом шельфе	2				4	144	52	92						4	18		34	92										Природопользования и устойчивого развития полярных областей	
61.В.07	Природные и техногенные риски субъектов РФ		3			3	108	54	54											3	18		36	54					Природопользования и устойчивого развития полярных областей	
61.В.08	Радиационная безопасность	3				5	180	54	126											5	18		36	126					Природопользования и устойчивого развития полярных областей	
61.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>	<b>1</b>				<b>4</b>	<b>144</b>	<b>56</b>	<b>88</b>	<b>4</b>	<b>18</b>		<b>38</b>	<b>88</b>																
61.В.ДВ.01.01	Основы экологической безопасности	1				4	144	56	88	4	18		38	88															Природопользования и устойчивого развития полярных областей	
61.В.ДВ.01.02	Арктические экосистемы и ландшафты	1				4	144	56	88	4	18		38	88															Природопользования и устойчивого развития полярных областей	
61.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>	<b>1</b>				<b>4</b>	<b>144</b>	<b>56</b>	<b>88</b>	<b>4</b>	<b>18</b>		<b>38</b>	<b>88</b>																
61.В.ДВ.02.01	Изменение качества природных сред при антропогенном воздействии	1				4	144	56	88	4	18		38	88															Природопользования и устойчивого развития полярных областей	
61.В.ДВ.02.02	Особенности управления природопользованием в Арктике	1				4	144	56	88	4	18		38	88															Природопользования и устойчивого развития полярных областей	
61.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>	<b>3</b>				<b>2</b>	<b>72</b>	<b>54</b>	<b>18</b>											2	18		36	18						
61.В.ДВ.03.01	Абиотические процессы и факторы в устьевых областях рек	3				2	72	54	18											2	18		36	18					Природопользования и устойчивого развития полярных областей	
61.В.ДВ.03.02	Стратегия социально-экономического развития севера России	3				2	72	54	18											2	18		36	18					Природопользования и устойчивого развития полярных областей	
61.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>	<b>3</b>				<b>2</b>	<b>72</b>	<b>54</b>	<b>18</b>											2	18		36	18						
61.В.ДВ.04.01	Моделирование природных процессов в Арктике	3				2	72	54	18											2	18		36	18					Природопользования и устойчивого развития полярных областей	
61.В.ДВ.04.02	Современные методы исследования в экологии	3				2	72	54	18											2	18		36	18					Природопользования и устойчивого развития полярных областей	
61.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>	<b>3</b>				<b>2</b>	<b>72</b>	<b>54</b>	<b>18</b>											2	18		36	18						
61.В.ДВ.05.01	Загрязняющие вещества и методы эколого-аналитических исследований	3				2	72	54	18											2	18		36	18					Природопользования и устойчивого развития полярных областей	
61.В.ДВ.05.02	Планирование, реализация и оценка результатов экологического мониторинга	3				2	72	54	18											2	18		36	18					Природопользования и устойчивого развития полярных областей	
<b>Итого Вариативная часть</b>						<b>42</b>	<b>1512</b>	<b>702</b>	<b>810</b>	<b>14</b>	<b>72</b>		<b>152</b>	<b>280</b>	<b>14</b>	<b>72</b>		<b>136</b>	<b>296</b>	<b>14</b>	<b>90</b>		<b>180</b>	<b>234</b>						
<b>Итого Блок 1. Дисциплины (модули)</b>						<b>60</b>	<b>2160</b>	<b>1062</b>	<b>1098</b>	<b>19</b>	<b>72</b>		<b>246</b>	<b>366</b>	<b>22</b>	<b>108</b>	<b>36</b>	<b>222</b>	<b>426</b>	<b>19</b>	<b>126</b>	<b>36</b>	<b>216</b>	<b>306</b>						
<b>Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)</b>																														

Вариативная часть																																		
Производственные практики																																		
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			2		6	216	16	200							6						16	200	Природопользования и устойчивого развития полярных областей										
Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа		12	3		24	864	48	816	11			16	380	2						16	56	11			16	380	Природопользования и устойчивого развития полярных областей						
Б2.В.02(П)	Преддипломная практика			4		21	756	16	740																21			16	740	Природопользования и устойчивого развития полярных областей				
<b>Итого Вариативная часть</b>						<b>51</b>	<b>1836</b>	<b>80</b>	<b>1756</b>	<b>11</b>			<b>16</b>	<b>380</b>	<b>8</b>						<b>32</b>	<b>256</b>	<b>11</b>			<b>16</b>	<b>380</b>	<b>21</b>			<b>16</b>	<b>740</b>		
<b>Итого Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)</b>						<b>51</b>	<b>1836</b>	<b>80</b>	<b>1756</b>	<b>11</b>			<b>16</b>	<b>380</b>	<b>8</b>							<b>32</b>	<b>256</b>	<b>11</b>			<b>16</b>	<b>380</b>	<b>21</b>			<b>16</b>	<b>740</b>	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																																		
Базовая часть																																		
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена					3	108		108																3								108	Природопользования и устойчивого развития полярных областей
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					6	216		216																6								216	Природопользования и устойчивого развития полярных областей
<b>Итого Базовая часть</b>						<b>9</b>	<b>324</b>		<b>324</b>																<b>9</b>								<b>324</b>	
<b>Итого Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>						<b>9</b>	<b>324</b>		<b>324</b>																<b>9</b>								<b>324</b>	
<b>Итого по плану</b>						<b>120</b>	<b>4320</b>	<b>1142</b>	<b>3178</b>	<b>30</b>	<b>72</b>	<b>0</b>	<b>262</b>	<b>746</b>	<b>30</b>	<b>108</b>	<b>36</b>	<b>254</b>	<b>682</b>	<b>30</b>	<b>126</b>	<b>36</b>	<b>232</b>	<b>686</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>16</b>	<b>1064</b>					
ФТД. Факультативы																																		
Вариативная часть																																		
ФТД.В.01	Факультативная дисциплина*																																	

\* Перечень факультативных дисциплин на учебный год утверждается приказом ректора

**Направление подготовки 05.04.06 Экология и природопользование, профиль Управление природопользованием и экологическая безопасность северных регионов,  
уровень магистратуры, очная форма обучения, 2018 г.н.**

	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.Б.01	Иностранный язык	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.Б.02	Философские проблемы естествознания	ОК-1; ОК-3; ОПК-1
Б1.Б.03	Современные проблемы экологии и природопользования	ОК-2; ПК-1; ПК-6
Б1.Б.04	Устойчивое развитие и международное сотрудничество в области охраны окружающей среды	ОК-2; ПК-6; ПК-7
Б1.Б.05	Компьютерные технологии и статистические методы в экологии и природопользовании	ОПК-2; ОПК-6; ПК-3; ПК-4
Б1.В.01	Система управления отходами производства и потребления	ПК-6; ПК-7
Б1.В.02	Продовольственная безопасность	ПК-6
Б1.В.03	Климат и природные особенности Арктики	ПК-2
Б1.В.04	Роль и место северных территорий в сохранении биосферы	ПК-6
Б1.В.05	Гидрология Северного Ледовитого океана	ПК-1
Б1.В.06	Особенности природопользования на Арктическом шельфе	ПК-5
Б1.В.07	Природные и техногенные риски субъектов РФ	ПК-1
Б1.В.08	Радиационная безопасность	ПК-6
Б1.В.ДВ.01.01	Основы экологической безопасности	ПК-6
Б1.В.ДВ.01.02	Арктические экосистемы и ландшафты	ПК-5
Б1.В.ДВ.02.01	Изменение качества природных сред при антропогенном воздействии	ПК-3; ПК-8
Б1.В.ДВ.02.02	Особенности управления природопользованием в Арктике	ОПК-9; ПК-9
Б1.В.ДВ.03.01	Абиотические процессы и факторы в устьевых областях рек	ПК-1
Б1.В.ДВ.03.02	Стратегия социально-экономического развития севера России	ОПК-5; ПК-1; ПК-9
Б1.В.ДВ.04.01	Моделирование природных процессов в Арктике	ОПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.04.02	Современные методы исследования в экологии	ОПК-6; ПК-9
Б1.В.ДВ.05.01	Загрязняющие вещества и методы эколого-аналитических исследований	ПК-4
Б1.В.ДВ.05.02	Планирование, реализация и оценка результатов экологического мониторинга	ОПК-8; ПК-3
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОК-2; ОК-3; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	ОК-2; ОК-3; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2; ПК-9
Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа	ОК-2; ОК-3; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-9
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9