

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФГБОУ ВО "Югорский государственный университет"

План одобрен Ученым советом ИПП  
Протокол № 6 от 22.05.2018

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
по программе магистратуры

Проректор по УР

УТВЕРЖДАЮ

"24" 05 / 2018 г.

Кучин Р.В.

06.04.01

Направление 06.04.01 Биология Направленность (профиль) экология и охрана биосистем Год набора 2018

Факультет: ИПП

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

+	Виды профессиональной деятельности
<input checked="" type="checkbox"/>	научно-исследовательская
<input checked="" type="checkbox"/>	научно-производственная
<input checked="" type="checkbox"/>	проектная

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018  
Учебный год 2018-2019  
Образовательный стандарт № 1052 от 23.09.2015

**СОГЛАСОВАНО**

Заместитель проректора-директор  
департамента

/ Еремеева С.П./

Директор ИПП

/ Аюпов Р.Ш./

Зав. кафедрой

/ Лапшина Е.Д./

Руководитель магистерской программы

/ Лапшина Е.Д./

Начальник академического отдела

/ Комсюкова Л.В./



Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Курс 1	Курс 2	Закреп	Код	Компетенции
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт					
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>												
<b>Базовая часть</b>												
Б1.Б.01	Философия и методология науки	1				4	4	4		10	ОК-1; ОК-8	
Б1.Б.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	2	1			6	6	6		12	ОПК-1	
Б1.Б.03	Спецглавы физических и химических наук		1			3	3	3		6	ПК-1	
Б1.Б.04	Современные проблемы биологии	3				4	4		4	32	ОПК-3; ОПК-6; ПК-1	
Б1.Б.05	Учение о биосфере и глобальные экологические проблемы		1			3	3	3		32	ОК-2; ОПК-3; ОПК-6	
Б1.Б.06	<b>Проектная деятельность</b>		<b>23</b>			<b>5</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>2</b>			
Б1.Б.06.01	Управление проектами		2			3	3	3		25	ОПК-5	
Б1.Б.06.02	Основы экологического моделирования		3			2	2		2	32	ОПК-7	
						<b>25</b>	<b>25</b>	<b>19</b>	<b>6</b>			
<b>Вариативная часть</b>												
Б1.В.01	Компьютерные технологии в биологии		1			3	3	3		32	ОПК-4; ОПК-7	
Б1.В.02	Биогеоценология	4	3			4	4		4	32	ОПК-4; ПК-1	
Б1.В.03	Основы биотехнологии		4			3	3		3	32	ПК-7	
Б1.В.04	Прикладная микробиология		2			2	2	2		32	ПК-1; ПК-7	
Б1.В.05	Эволюционная биология	2				4	4	4		32	ПК-8	
Б1.В.06	Общая биология	1				4	4	4		32	ОПК-3; ПК-1	
Б1.В.07	Микология с основами фитопатологии		4			2	2		2	32	ПК-7; ПК-8	
Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>		<b>2</b>			<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>			<b>ОК-1</b>	
Б1.В.ДВ.01.01	Системный анализ		2			3	3	3		10	ОК-1	
Б1.В.ДВ.01.02	Стратегический менеджмент		2			3	3	3		25	ОК-1	
Б1.В.ДВ.01.03	Планирование и организация научного исследования		2			3	3	3		28	ОК-1	
Б1.В.ДВ.01.04	Моделирование систем и процессов		2			3	3	3		3	ОК-1	
Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>		<b>2</b>			<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>			<b>ОПК-4; ОПК-7</b>	
Б1.В.ДВ.02.01	Пакеты прикладных программ		2			3	3	3		1	ОПК-4; ОПК-7	
Б1.В.ДВ.02.02	Современные технологии проектной деятельности		2			3	3	3		13	ОПК-4; ОПК-7	
Б1.В.ДВ.02.03	Правовое обеспечение проектной деятельности		2			3	3	3		17	ПК-2	
Б1.В.ДВ.02.04	Венчурное предпринимательство		2			3	3	3		22	ПК-2	
Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)</b>		<b>1</b>			<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>			<b>ОПК-2</b>	
Б1.В.ДВ.03.01	Технологии управления общественным мнением		1			2	2	2		10	ОПК-2	
Б1.В.ДВ.03.02	Психология социального взаимодействия		1			2	2	2		13	ОПК-2	
Б1.В.ДВ.03.03	Политика и политические технологии		1			2	2	2		10	ОПК-2	
Б1.В.ДВ.03.04	Имитационное моделирование		1			2	2	2		3	ОПК-2	
Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>		<b>4</b>			<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>			<b>ОПК-7; ОПК-9</b>	
Б1.В.ДВ.04.01	Статистические методы в биологии		4			2	2	2		32	ОПК-7; ОПК-9	
Б1.В.ДВ.04.02	Обработка и анализ данных		4			2	2	2		32	ОПК-7; ОПК-9	
Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>		<b>4</b>			<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>			<b>ПК-1; ПК-8</b>	
Б1.В.ДВ.05.01	Общая и промысловая гидробиология с основами ихтиологии		4			2	2		2	32	ПК-1; ПК-8	

Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Курс 1	Курс 2	Закреп	Компетенции
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	з.е.	з.е.		
Б1.В.ДВ.05.02	Система государственного управления биоресурсами ХМАО-Югры		4			2	2		2	32	ПК-5; ПК-8
Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>		<b>3</b>			<b>3</b>	<b>3</b>		<b>3</b>		<b>ОПК-4</b>
Б1.В.ДВ.06.01	Экология водно-болотных экосистем и их охрана		3			3	3		3	32	ОПК-4
Б1.В.ДВ.06.02	Ботаника		3			3	3		3	32	ОПК-4
Б1.В.ДВ.06.03	Инклюзивное образование		3			3	3		3	13	ОПК-4
Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)</b>		<b>2</b>			<b>2</b>	<b>2</b>		<b>2</b>		<b>ОПК-1</b>
Б1.В.ДВ.07.01	Искусство публичного выступления		2			2	2	2		13	ОПК-1
Б1.В.ДВ.07.02	Академическая грамотность и письмо		2			2	2	2		8	ОПК-1
Б1.В.ДВ.07.03	Деловой иностранный язык		2			2	2	2		12	ОПК-1
Б1.В.ДВ.07.04	Историко-культурное наследие обско-угорских народов		2			2	2	2		10	ОК-2
Б1.В.ДВ.08	<b>Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)</b>		<b>3</b>			<b>2</b>	<b>2</b>		<b>2</b>		<b>ОПК-7; ОПК-9; ПК-2; ПК-3</b>
Б1.В.ДВ.08.01	Экологическое картографирование		3			2	2		2	32	ОПК-7; ОПК-9; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.08.02	Дистанционные методы исследования биосистем		3			2	2		2	32	ОПК-7; ОПК-9; ПК-2; ПК-3
						<b>41</b>	<b>41</b>	<b>23</b>	<b>18</b>		
						<b>65</b>	<b>65</b>	<b>42</b>	<b>24</b>		
<b>Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)</b>											
<b>Вариативная часть</b>											
Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		2			6	6	6		32	ОПК-1; ОПК-2; ПК-9
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа		1234			12	12	3	9	32	ОК-1; ОК-3; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В.03(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		2			9	9	9		32	ОК-2; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика		4			12	12		12	32	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6;
Б2.В.05(Н)	НИР		3			6	6		6		
						<b>45</b>	<b>45</b>	<b>18</b>	<b>27</b>		
						<b>65</b>	<b>65</b>	<b>18</b>	<b>27</b>		
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>											
<b>Базовая часть</b>											
Б3.Б.01	Подготовка к защите выпускной квалификационной работы					6	6		6	32	ОК-1; ОК-3; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-4
Б3.Б.02	Процедура защиты выпускной квалификационной работы					3	3		3	32	ОК-1; ОК-3; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1
						<b>9</b>	<b>9</b>		<b>9</b>		
						<b>9</b>	<b>9</b>		<b>9</b>		
<b>ФТД. Факультативы</b>											
<b>Вариативная часть</b>											
ФТД.В.01	Биоиндикация и биотестирование		1			2	2	2		32	ПК-7; ПК-8
ФТД.В.02	Экология биосистем		1			2	2	2		32	ОПК-4; ПК-1
						<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>			
						<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>			

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; 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-5; ПК-7; ПК-8
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1
Б1.Б.01	Философия и методология науки	ОК-1; ОПК-8
Б1.Б.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОПК-1
Б1.Б.03	Спецглавы физических и химических наук	ПК-1
Б1.Б.04	Современные проблемы биологии	ОПК-3; ОПК-6; ПК-1
Б1.Б.05	Учение о биосфере и глобальные экологические проблемы	ОК-2; ОПК-3; ОПК-6
Б1.Б.06	Проектная деятельность	
Б1.Б.06.01	Управление проектами	ОПК-5
Б1.Б.06.02	Основы экологического моделирования	ОПК-7
Б1.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-7; ПК-8
Б1.В.01	Компьютерные технологии в биологии	ОПК-4; ОПК-7
Б1.В.02	Биогеоценология	ОПК-4; ПК-1
Б1.В.03	Основы биотехнологии	ПК-7
Б1.В.04	Прикладная микробиология	ПК-1; ПК-7
Б1.В.05	Эволюционная биология	ПК-8
Б1.В.06	Общая биология	ОПК-3; ПК-1
Б1.В.07	Микология с основами фитопатологии	ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ОК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Системный анализ	ОК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Стратегический менеджмент	ОК-1
Б1.В.ДВ.01.03	Планирование и организация научного исследования	ОК-1
Б1.В.ДВ.01.04	Моделирование систем и процессов	ОК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ОПК-4; ОПК-7
Б1.В.ДВ.02.01	Пакеты прикладных программ	ОПК-4; ОПК-7
Б1.В.ДВ.02.02	Современные технологии проектной деятельности	ОПК-4; ОПК-7
Б1.В.ДВ.02.03	Правовое обеспечение проектной деятельности	ПК-2
Б1.В.ДВ.02.04	Венчурное предпринимательство	ПК-2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ОПК-2
Б1.В.ДВ.03.01	Технологии управления общественным мнением	ОПК-2
Б1.В.ДВ.03.02	Психология социального взаимодействия	ОПК-2
Б1.В.ДВ.03.03	Политика и политические технологии	ОПК-2
Б1.В.ДВ.03.04	Имитационное моделирование	ОПК-2
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-7; ОПК-9
Б1.В.ДВ.04.01	Статистические методы в биологии	ОПК-7; ОПК-9
Б1.В.ДВ.04.02	Обработка и анализ данных	ОПК-7; ОПК-9
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-1; ПК-8

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.05.01	Общая и промысловая гидробиология с основами ихтиологии	ПК-1; ПК-8
Б1.В.ДВ.05.02	Система государственного управления биоресурсами ХМАО-Югры	ПК-5; ПК-8
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОПК-4
Б1.В.ДВ.06.01	Экология водно-болотных экосистем и их охрана	ОПК-4
Б1.В.ДВ.06.02	Болотоведение	ОПК-4
Б1.В.ДВ.06.03	Инклюзивное образование	ОПК-4
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)	ОПК-1
Б1.В.ДВ.07.01	Искусство публичного выступления	ОПК-1
Б1.В.ДВ.07.02	Академическая грамотность и письмо	ОПК-1
Б1.В.ДВ.07.03	Деловой иностранный язык	ОПК-1
Б1.В.ДВ.07.04	Историко-культурное наследие обско-угорских народов	ОК-2
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)	ОПК-7; ОПК-9; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.08.01	Экологическое картографирование	ОПК-7; ОПК-9; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.08.02	Дистанционные методы исследования биосистем	ОПК-7; ОПК-9; ПК-2; ПК-3
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-8; ПК-9
Б2.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-8; ПК-9
Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ОПК-1; ОПК-2; ПК-9
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	ОК-1; ОК-3; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В.03(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОК-2; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-8
Б2.В.05(Н)	НИР	
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-3; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-4
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-3; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-4
Б3.Б.01	Подготовка к защите выпускной квалификационной работы	ОК-1; ОК-3; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-4
Б3.Б.02	Процедура защиты выпускной квалификационной работы	ОК-1; ОК-3; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1
ФТД	Факультативы	ОПК-4; ПК-1; ПК-7; ПК-8
ФТД.В	Вариативная часть	ОПК-4; ПК-1; ПК-7; ПК-8
ФТД.В.01	Биоиндикация и биотестирование	ПК-7; ПК-8
ФТД.В.02	Экология биосистем	ОПК-4; ПК-1

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры '06.04.01-18-12-5216.plx', код направления 06.04.01, год начала подготовки 2018

	Итого						Курс 1			Курс 2		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4
				Мин.	Макс.	Факт						
Итого (с факультативами)				107	145	124	64	27	37	60	24	36
Итого по ОП (без факультативов)				105	135	120	60	23	37	60	24	36
Дисциплины (модули)	38%	62%	46.3%	54	66	66	42	21	21	24	13	11
Базовая часть				21	30	25	19	12	7	6	6	
Вариативная часть				24	45	41	23	9	14	18	7	11
Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	0%	100%	0%	45	60	45	18	2	16	27	11	16
Вариативная часть				45	60	45	18	2	16	27	11	16
Государственная итоговая аттестация				6	9	9				9		9
Базовая часть				6	9	9				9		9
Факультативы				2	10	4	4	4				
Вариативная часть				2	10	4	4	4				
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					27.57%						
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					51.4	-	48.4	52.8	-	54	51.3
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					36	-	54	54	-	18	27
	Контактная работа					12.6	-	14	11.9	-	10.8	13
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						4	2	2	2	1	1
	ЗАЧЕТЫ (За)						14	6	8	12	6	6