

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Романчук Иван Сергеевич
 Должность: Ректор
 Дата подписания: 13.06.2024 16:13:46
 Уникальный программный ключ:

ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет»
Школа естественных наук
УЧЕБНЫЙ ПЛАН
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
 Направление подготовки: 05.04.06 Экология и природопользование
 Направленность (профиль): Экологический мониторинг и управление качеством экосистем
 Уровень высшего образования: Магистратура

Квалификация: Магистр
 8919cc2b582fda6ca475f01d5779368d0957ac34f5cd074d81181530452479
 Срок получения образования: 2 года
 Форма обучения: Очная

Период обучения: 2023 - 2025
 Образовательный стандарт ФГОС ВО (3++)
 Идентификатор 000077720

№	Наименование дисциплины	Распределение форм промежуточной аттестации по периодам					Объем образовательной программы (ее части), з.е.	Трудоемкость по периодам обучения, з.е.				Компетенции
		Экзамены	Зачеты	Дифференцированные зачеты	Курсовые работы	1 курс		2 курс				
						Первый семестр		Второй семестр	Третий семестр	Четвертый семестр		
Б1 Дисциплины (модули)												
Обязательная часть												
1	Биосферный мониторинг и современные глобальные экологические проблемы		1			4	4					ОПК-1,2,ПК-1,УК-1
2	Биоэкология и устойчивость экосистем	1				4	4					ОПК-1,3,6,ПК-1,УК-1
3	Иностранный язык для академических целей	2	1			4	2	2				УК-4,5
4	Картографирование и геоинформационные системы в экологическом мониторинге		2			3		3				ОПК-5,ПК-2,УК-1
5	Компьютерные технологии и статистические методы в экологическом мониторинге		1			3	3					ОПК-5,6,УК-2
6	Мониторинг экологического состояния и охрана природных сред	2				4		4				ОПК-1,2,3,ПК-1,2,УК-1
7	Организационно-правовые основы охраны окружающей среды и рационального природопользования	1				4	4					ОПК-4,ПК-4
8	Философские проблемы наук о Земле		1			3	3					ОПК-1,УК-5
9	Экологический менеджмент в организации		3			5			5			ОПК-1,3,6,ПК-4,УК-1
Итого: Обязательная часть		4	6			34	20	9	5			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений												
Обязательные дисциплины (модули)												
1	Биогеохимические циклы и изменение климата		4			3				3		ПК-1,2
2	Восстановление нарушенных экосистем		3			3			3			ПК-1,3,УК-1
3	Дешифрирование и интегральный анализ данных зондирования Земли в экологическом мониторинге		3			3			3			ПК-1,2
4	Современные стандарты в экологии и природопользовании	4				3				3		ПК-3,4
5	Специализированные системы экологического мониторинга	3				3			3			ПК-1,2,3,УК-3
6	Управление экологическими рисками	3				4			4			ПК-1,2,3,УК-1,2
7	Экологическая токсикология и биогеохимия химических элементов и соединений		1			3	3					ПК-1,2,3,УК-1
Итого: Обязательные дисциплины (модули)		3	4			22	3		13	6		
Итого: Элективные дисциплины (модули)			5			13		4	6	3		
Итого: Часть, формируемая участниками образовательных отношений		3	9			35	3	4	19	9		
Итого: Б1 Дисциплины (модули)		7	15			69	23	13	24	9		
Б2 Практика												

№	Наименование дисциплины	Распределение форм промежуточной аттестации по периодам					Объем образовательной программы (ее части), з.е.	Трудоемкость по периодам обучения, з.е.				Компетенции
		Экзамены	Зачеты	Дифференцированные зачеты	Курсовые работы	1 курс		2 курс				
						Первый семестр		Второй семестр	Третий семестр	Четвертый семестр		
Обязательная часть												
Учебная практика												
1	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			1,2		15	6	9				ОПК-1,2,3,4,5,6,ПК-1,2,3,4,УК-1,2,3
Итого: Учебная практика				2		15	6	9				
Производственная практика												
1	Научно-исследовательская работа часть 1			3		6			6			ОПК-1,2,3,4,5,6,ПК-1,2,3,4,УК-1,2,3,6
2	Научно-исследовательская работа часть 2			4		12				12		ОПК-1,2,3,4,5,6,ПК-1,2,3,4,УК-1,2,3,6
Итого: Производственная практика				2		18			6	12		
Итого: Обязательная часть				4		33	6	9	6	12		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений												
Производственная практика												
1	Технологическая (проектно-технологическая) практика			2		9		9				ПК-1,2,3,4,УК-1,2,3,6
Итого: Производственная практика				1		9		9				
Итого: Часть, формируемая участниками образовательных отношений				1		9		9				
Итого: Б2 Практика				5		42	6	18	6	12		
Б3 Государственная итоговая аттестация												
Обязательная часть												
1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4				9				9		ОПК-1,2,3,4,5,6,ПК-1,2,3,4,УК-1,2,3,4,5,6
Итого: Обязательная часть		1				9				9		
Итого: Б3 Государственная итоговая аттестация		1				9				9		
Итого за весь срок обучения		8	15	5		120	29	31	30	30		
Обязательных зачетов						15	5	3	5	2		
Обязательных экзаменов						8	2	2	2	2		
Обязательных дифференцированных зачетов						5	1	2	1	1		

Объем контактной работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем 1 140 ак.ч.

ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет»
Школа естественных наук
УЧЕБНЫЙ ПЛАН
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
Направление подготовки: 05.04.06 Экология и природопользование
Направленность (профиль): Экологический мониторинг и управление качеством экосистем
Уровень высшего образования: Магистратура

Квалификация: Магистр Срок получения образования: 2 года Форма обучения: Очная	Период обучения: 2023 - 2025 Образовательный стандарт ФГОС ВО (3++) Идентификатор 000077720
--------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------

№	Наименование дисциплины	Распределение форм промежуточной аттестации по периодам					Объем образовательной программы (ее части), з.е.	Трудоемкость по периодам обучения, з.е.				Компетенции
		Экзамены	Зачеты	Дифференцированные зачеты	Курсовые работы	1 курс		2 курс				
						Первый семестр		Второй семестр	Третий семестр	Четвертый семестр		
Б1 Дисциплины (модули)												
Часть, формируемая участниками образовательных отношений												
Элективные дисциплины (модули)												
Элективные дисциплины (модули) Б1.ЧФУ.1												
1	Геохимические основы анализа окружающей среды		2			2		2				ПК-1,2
2	Инструментальные методы исследования объектов окружающей среды		2			2		2				ПК-1,2
Элективные дисциплины (модули) Б1.ЧФУ.2												
1	Биоиндикация и биотестирование экосистем		2			2		2				ПК-1,2,УК-1
2	Мониторинг урбанизированных территорий		2			2		2				ПК-1,2,УК-1
Элективные дисциплины (модули) Б1.ЧФУ.3												
1	Геоинженерная экология и обеспечение безопасности производства		3			3			3			ПК-2,3,4,УК-3
2	Импактный мониторинг		3			3			3			ПК-2,3,4,УК-3
Элективные дисциплины (модули) Б1.ЧФУ.4												
1	Кастомизация геоэкологической продукции: процедура и цифровые подходы		3			3			3			ПК-1,2,3,4
2	Проектирование и создание банков данных в природопользовании		3			3			3			ПК-1,2,3,4
Элективные дисциплины (модули) Б1.ЧФУ.5												
1	Экологический мониторинг территории топливно-энергетического комплекса		4			3				3		ПК-1,2
2	Экологический мониторинг циркумполярной зоны		4			3				3		ПК-1,2
Итого: Элективные дисциплины (модули)			5			13		4	6	3		
Итого: Часть, формируемая участниками образовательных отношений			5			13		4	6	3		
Итого: Б1 Дисциплины (модули)			5			13		4	6	3		

ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет»
Школа естественных наук
УЧЕБНЫЙ ПЛАН
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
Направление подготовки: 05.04.06 Экология и природопользование
Направленность (профиль): Экологический мониторинг и управление качеством экосистем
Уровень высшего образования: Магистратура

Квалификация: Магистр Срок получения образования: 2 года Форма обучения: Очная	Период обучения: 2023 - 2025 Образовательный стандарт ФГОС ВО (3++) Идентификатор 000077720
--------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------

№	Наименование дисциплины	Распределение форм промежуточной аттестации по периодам					Объем образовательной программы (ее части), з.е.	Трудоемкость по периодам обучения, з.е.				Компетенции
		Экзамены	Зачеты	Дифференцированные зачеты	Курсовые работы	1 курс		2 курс				
						Первый семестр		Второй семестр	Третий семестр	Четвертый семестр		
Компоненты ОП, реализуемые в форме практической подготовки												
Б2 Практика												
Обязательная часть												
Учебная практика												
1	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			1,2		15	6	9				ОПК-1,2,3,4,5,6,ПК-1,2,3,4,УК-1,2,3
Итого: Учебная практика				2		15	6	9				
Производственная практика												
1	Научно-исследовательская работа часть 1			3		6			6			ОПК-1,2,3,4,5,6,ПК-1,2,3,4,УК-1,2,3,6
2	Научно-исследовательская работа часть 2			4		12				12		ОПК-1,2,3,4,5,6,ПК-1,2,3,4,УК-1,2,3,6
Итого: Производственная практика				2		18			6	12		
Итого: Обязательная часть				4		33	6	9	6	12		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений												
Производственная практика												
1	Технологическая (проектно-технологическая) практика			2		9		9				ПК-1,2,3,4,УК-1,2,3,6
Итого: Производственная практика				1		9		9				
Итого: Часть, формируемая участниками образовательных отношений				1		9		9				
Итого: Б2 Практика				5		42	6	18	6	12		

ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет»
Школа естественных наук
УЧЕБНЫЙ ПЛАН
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
Направление подготовки: 05.04.06 Экология и природопользование
Направленность (профиль): Экологический мониторинг и управление качеством экосистем
Уровень высшего образования: Магистратура

Квалификация: Магистр Срок получения образования: 2 года Форма обучения: Очная	Период обучения: 2023 - 2025 Образовательный стандарт ФГОС ВО (3++) Идентификатор 000077720
--------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------

№	Наименование дисциплины	Распределение форм промежуточной аттестации по периодам				Объем образовательной программы (ее части), з.е.	Трудоемкость по периодам обучения, з.е.				Компетенции
		Экзамены	Зачеты	Дифференцированные зачеты	Курсовые работы		1 курс		2 курс		
							Первый семестр	Второй семестр	Третий семестр	Четвертый семестр	
ФД Факультативные дисциплины (модули)											
1	Тренинг успешной карьеры			2		2		2			УК-6
2	Тренинг целеполагания			2		2		2			УК-6
Итого: ФД Факультативные дисциплины (модули)				2		4		4			