

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Романчук Иван Сергеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 22.04.2025 10:27:00
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): Устойчивое управление отходами
Уровень высшего образования: Магистратура

Квалификация: Магистр
6310cd28f5823f6a2a443f01d5779368d0957ac34f5cd074d81181530452479

Срок получения образования: 2 года
Форма обучения: Очная

Период обучения: 2025 - 2027
Образовательный стандарт ФГОС ВО (3++)
Идентификатор 000081192

№	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	Геоинформационные системы и дистанционное зондирование Земли		1,2			9	5	4		ОПК-5,ПК-4,6	
2	Государственное и муниципальное управление в области устойчивого управления отходами	2				6		6		ОПК-4,6,ПК-1,3	
3	Иностранный язык для академических целей	2	1			4	2	2		УК-4,5	
4	Комплексная оценка рисков при обращении с отходами	1				4	4			ОПК-1,2,4,ПК-5	
5	Моделирование бизнес-процессов в сфере управления отходами		1			3	3			ОПК-5,6,ПК-1,5	
6	Оценка жизненного цикла и калькуляция стоимости жизненного	3				4			4	ОПК-4,ПК-2	
7	Рациональное использование окружающей среды и предотвращение образования отходов		2,3			8		4	4	ОПК-2,3,4,ПК-2,6	
8	Технологии утилизации отходов	3	2			9		4	5	ОПК-2,4,ПК-1,3	
9	Экологический менеджмент и оценка жизненного цикла		2			4		4		ОПК-4,ПК-2	
10	Экологическое проектирование в области управления отходами	1				4	4			ОПК-3,4,ПК-4,6	
Итого: Обязательная часть		6	8			55	18	24	13		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											
Обязательные дисциплины (модули)											
1	Машинное обучение и анализ данных		1			4	4			ПК-4,УК-1,2,3,6	
2	Прикладное программирование на языке Python		1			3	3			ПК-4,УК-6	
3	Проектирование и реализация баз данных		1			4	4			ПК-4,УК-6	
Итого: Обязательные дисциплины (модули)			3			11	11				
Итого: Элективные дисциплины (модули)			1			4		4			
Итого: Часть, формируемая участниками образовательных отношений			4			15	11	4			
Итого: Б1 Дисциплины (модули)		6	12			70	29	28	13		
Б2 Практика											
Обязательная часть											
Учебная практика											
1	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		2			4		4		ОПК-2,3,6,ПК-1,3,4,УК-	
Итого: Учебная практика			1			4		4			

№	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	
Производственная практика											
1	Преддипломная практика		4			23				23	ОПК-1,2,3,4,5,6,ПК-1,2,3,4,5,6,УК-1,2,3,4,5,6
2	Технологическая (проектно-технологическая) практика		3			14			14		ОПК-2,3,4,5,ПК-1,2,3,4,5,УК-6
Итого: Производственная практика			2			37			14	23	
Итого: Обязательная часть			3			41	4		14	23	
Итого: Б2 Практика			3			41	4		14	23	
Б3 Государственная итоговая аттестация											
Обязательная часть											
1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	4				9				9	ОПК-1,2,3,4,5,6,ПК-1,2,3,4,5,6,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		7	15			120	29	32	27	32	
Обязательных зачетов						15	6	6	2	1	
Обязательных экзаменов						7	2	2	2	1	
Обязательных дифференцированных зачетов											

Объем контактной работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем 870 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): Устойчивое управление отходами
Уровень высшего образования: Магистратура

Квалификация: Магистр Срок получения образования: 2 года Форма обучения: Очная	Период обучения: 2025 - 2027 Образовательный стандарт ФГОС ВО (3++) Идентификатор 000081192
--	---

№	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	Бизнес-планирование для устойчивого управления отходами		2			4		4			ПК-1,5	
2	Пространственное планирование для устойчивого управления отходами		2			4		4			ПК-1,5	
Итого: Элективные дисциплины (модули)			1			4		4				
Итого: Часть, формируемая участниками образовательных отношений			1			4		4				
Итого: Б1 Дисциплины (модули)			1			4		4				

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

Квалификация: Магистр Срок получения образования: 2 года Форма обучения: Очная	Период обучения: 2025 - 2027 Образовательный стандарт ФГОС ВО (3++) Идентификатор 000081192
--	---

№	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)		2			4		4			ОПК-2,3,6,ПК-1,3,4,УК-6
Итого: Учебная практика			1			4		4			
Производственная практика											
1	Преддипломная практика		4			23				23	ОПК-1,2,3,4,5,6,ПК-1,2,3,4,5,6,УК-1,2,3,4,5,6
2	Технологическая (проектно-технологическая) практика		3			14			14		ОПК-2,3,4,5,ПК-1,2,3,4,5,УК-6
Итого: Производственная практика			2			37			14	23	
Итого: Обязательная часть			3			41		4	14	23	
Итого: Б2 Практика			3			41		4	14	23	

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

Квалификация: Магистр Срок получения образования: 2 года Форма обучения: Очная	Период обучения: 2025 - 2027 Образовательный стандарт ФГОС ВО (3++) Идентификатор 000081192
--	---

№	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			