

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Романчук Иван Сергеевич
 Должность: Ректор
 Дата подписания: 13.06.2024 16:18:42
 Уникальный программный ключ:

ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет»
 Школа естественных наук
УЧЕБНЫЙ ПЛАН
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
 Направление подготовки: 06.04.01 Биология
 Направленность (профиль): Вычислительная биология
 Уровень высшего образования: Магистратура

Квалификация: Магистр
 8519e0c2b5582fda6e443f01d5779368d0957ac34f5cd074d81181530452479
 Срок получения образования: 2 года
 Форма обучения: Очная

Период обучения: 2023 - 2025
 Образовательный стандарт ФГОС ВО (3++)
 Идентификатор 000074249

№	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	Data Science и машинное обучение		1			4	4				ОПК-1,2,УК-1,2,3,6
2	Дискретная математика		1			4	4				ОПК-1,2,5,6
3	Иностранный язык для академических целей	2	1			4	2	2			УК-4,5
4	Молекулярная биология		1			3	3				ОПК-1,3,5,УК-2,3,6
5	Прикладная биоинформатика: NGS-технологии и Omics-анализ	2				4		4			ОПК-1,2,УК-1,2,3,6
6	Программирование на Python	1				5	5				ОПК-1,2,6,8
7	Системная биология	3				4			4		ОПК-1,3,4,5,УК-1
8	Современные аспекты биотехнологии		2			3		3			ОПК-1
Итого: Обязательная часть		4	5			31	18	9	4		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											
Обязательные дисциплины (модули)											
1	Анализ данных в R		1			4	4				ПК-1,2
2	Генетика и геномика популяций		2			1		1			ПК-1,2,3
3	Молекулярная филогенетика		2			1		1			ПК-1,2
4	Основы программирования в Linux		1			4	4				ПК-1,2
5	Основы статистики	1				4	4				ПК-2
6	Структурная биоинформатика и молекулярный дизайн		3			3			3		ПК-1,2,3
Итого: Обязательные дисциплины (модули)		2	4			17	12	2	3		
Итого: Элективные дисциплины (модули)			1			3		3			
Итого: Часть, формируемая участниками образовательных отношений		2	5			20	12	5	3		
Итого: Б1 Дисциплины (модули)		6	10			51	30	14	7		
Б2 Практика											
Обязательная часть											
Учебная практика											
1	Практика по направлению профессиональной деятельности		2			17		17			ОПК-5,7,УК-2,3,6
Итого: Учебная практика			1			17		17			
Производственная практика											
1	Практика по профилю профессиональной деятельности		3			20			20		ОПК-5,7,УК-1,2,3,6
2	Преддипломная практика		4			23				23	ОПК-5,7,УК-1,2,3,6
Итого: Производственная практика			2			43			20	23	
Итого: Обязательная часть			3			60		17	20	23	

№	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	
Итого: Б2 Практика			3			60		17	20	23	
Б3 Государственная итоговая аттестация											
Обязательная часть											
1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4				9				9	ОПК-1,2,3,4,5,6,7,8,ПК-1,2,3,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	13			120	30	31	27	32	
Обязательных зачетов						13	6	5	1	1	
Обязательных экзаменов						7	2	2	2	1	
Обязательных дифференцированных зачетов											

Объем контактной работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем 674 ак.ч.

ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет»
Школа естественных наук
УЧЕБНЫЙ ПЛАН
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
Направление подготовки: 06.04.01 Биология
Направленность (профиль): Вычислительная биология
Уровень высшего образования: Магистратура

Квалификация: Магистр Срок получения образования: 2 года Форма обучения: Очная	Период обучения: 2023 - 2025 Образовательный стандарт ФГОС ВО (3++) Идентификатор 000074249
--	---

№	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	Геномика и протеомика		2			3		3				ПК-1,2,3
2	Метагеномика		2			3		3				ПК-1,2,3
Итого: Элективные дисциплины (модули)												
Итого: Часть, формируемая участниками образовательных отношений												
Итого: Б1 Дисциплины (модули)												

ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет»
Школа естественных наук
УЧЕБНЫЙ ПЛАН
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
Направление подготовки: 06.04.01 Биология
Направленность (профиль): Вычислительная биология
Уровень высшего образования: Магистратура

Квалификация: Магистр Срок получения образования: 2 года Форма обучения: Очная	Период обучения: 2023 - 2025 Образовательный стандарт ФГОС ВО (3++) Идентификатор 000074249
--	---

№	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	Практика по направлению профессиональной деятельности		2			17		17			ОПК-5,7,УК-2,3,6
Итого: Учебная практика			1			17		17			
Производственная практика											
1	Практика по профилю профессиональной деятельности		3			20			20		ОПК-5,7,УК-1,2,3,6
2	Преддипломная практика		4			23				23	ОПК-5,7,УК-1,2,3,6
Итого: Производственная практика			2			43		20	23		
Итого: Обязательная часть			3			60		17	20	23	
Итого: Б2 Практика			3			60		17	20	23	

ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет»
Школа естественных наук
УЧЕБНЫЙ ПЛАН
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
Направление подготовки: 06.04.01 Биология
Направленность (профиль): Вычислительная биология
Уровень высшего образования: Магистратура

Квалификация: Магистр Срок получения образования: 2 года Форма обучения: Очная	Период обучения: 2023 - 2025 Образовательный стандарт ФГОС ВО (3++) Идентификатор 000074249
--	---

№	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				