

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Романчук Иван Сергеевич
 Должность: Ректор
 Дата подписания: 10.06.2024 11:46:18
 Уникальный программный ключ:

ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет»
 Институт экологической и сельскохозяйственной биологии (Х-БИО)
УЧЕБНЫЙ ПЛАН
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
 Направление подготовки: 06.04.01 Биология
 Направленность (профиль): Математическая биология и биоинформатика/ Mathematical Biology and Bioinformatics
 Уровень высшего образования: Магистратура

Квалификация: Магистр
 8319edc2b582fda6ea443f01d5779368d0957ac34f5cd074d81181530452479
 Срок получения образования: 2 года
 Форма обучения: Очная

Период обучения: 2023 - 2025
 Образовательный стандарт ФГОС ВО (3++)
 Идентификатор 000074159

№	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	Английский язык и академическое письмо		1,4			4	2			2	УК-4,5
2	Биоинформатика	1				3	3				ОПК-8,ПК-2
3	Информационные технологии		1			2	2				ОПК-6
4	Клеточная биология		2			2		2			ОПК-5
5	Математическая биология	1				4	4				ОПК-2
6	Методология исследований и биостатистика		1			4	4				ОПК-1,4
7	Молекулярная генетика	1				4	4				ПК-1,УК-2
8	Протеомика и пептидомика		3			2		2			ОПК-7
9	Системная биология		1			2	2				УК-3
10	Современная молекулярная биология		2			2		2			ОПК-1
11	Эволюционная биология		1			2	2				ОПК-3
Итого: Обязательная часть		3	9			31	23	4	2	2	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											
Обязательные дисциплины (модули)											
1	Дифференциальные уравнения и динамические системы	2				4		4			УК-3
2	Избранные разделы высшей математики	3				4			4		УК-1
3	Линейная алгебра	2				4		4			УК-6
4	Математический анализ	1				4	4				УК-1
5	Машинное обучение	3				2			2		ПК-3
Итого: Обязательные дисциплины (модули)		5				18	4	8	6		
Итого: Элективные дисциплины (модули)			1			2		2			
Итого: Часть, формируемая участниками образовательных отношений		5	1			20	4	10	6		
Итого: Б1 Дисциплины (модули)		8	10			51	27	14	8	2	

№	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	
Б2 Практика											
Обязательная часть											
Учебная практика											
1	Практика по направлению профессиональной деятельности		2			19		19			ПК-1
Итого: Учебная практика			1			19		19			
Производственная практика											
1	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа часть 1		3			20			20		ПК-2,3
2	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа часть 2		4			21				21	ПК-2,3
Итого: Производственная практика			2			41			20	21	
Итого: Обязательная часть			3			60		19	20	21	
Итого: Б2 Практика			3			60		19	20	21	
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		9	13			120	27	33	28	32	
Обязательных зачетов						13	5	4	2	2	
Обязательных экзаменов						9	4	2	2	1	
Обязательных диф.зачетов											

Объем контактной работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем 628 ак.ч.

**ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет»
Институт экологической и сельскохозяйственной биологии (Х-БИО)
УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Направление подготовки: 06.04.01 Биология

Направленность (профиль): Математическая биология и биоинформатика/ Mathematical Biology and Bioinformatics

Уровень высшего образования: Магистратура

Квалификация: Магистр Срок получения образования: 2 года Форма обучения: Очная	Период обучения: 2023 - 2025 Образовательный стандарт ФГОС ВО (3++) Идентификатор 000074159
--	---

№	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											
Б1 Элективные дисциплины (модули)											
Элективные дисциплины (модули) Б1.ЧФУ.1											
1	Программирование на Python		2			2		2			УК-2
2	Программирование на R		2			2		2			УК-2
Итого: Б1 Элективные дисциплины (модули)			1			2		2			
Итого: Часть, формируемая участниками образовательных отношений			1			2		2			
Итого: Б1 Дисциплины (модули)			1			2		2			

**ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет»
Институт экологической и сельскохозяйственной биологии (Х-БИО)
УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Направление подготовки: 06.04.01 Биология

Направленность (профиль): Математическая биология и биоинформатика/ Mathematical Biology and Bioinformatics

Уровень высшего образования: Магистратура

Квалификация: Магистр Срок получения образования: 2 года Форма обучения: Очная	Период обучения: 2023 - 2025 Образовательный стандарт ФГОС ВО (3++) Идентификатор 000074159
--	---

№	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			19		19			ПК-1
Итого: Учебная практика			1			19		19			
Производственная практика											
1	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа часть 1		3			20			20		ПК-2,3
2	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа часть 2		4			21				21	ПК-2,3
Итого: Производственная практика			2			41			20	21	
Итого: Обязательная часть			3			60		19	20	21	
Итого: Б2 Практика			3			60		19	20	21	

**ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет»
Институт экологической и сельскохозяйственной биологии (Х-БИО)
УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Направление подготовки: 06.04.01 Биология

Направленность (профиль): Математическая биология и биоинформатика/ Mathematical Biology and Bioinformatics

Уровень высшего образования: Магистратура

Квалификация: Магистр Срок получения образования: 2 года Форма обучения: Очная	Период обучения: 2023 - 2025 Образовательный стандарт ФГОС ВО (3++) Идентификатор 000074159
--	---

№	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					УК-6
2	Тренинг целеполагания			2		2					УК-6
Итого: ФД Факультативные дисциплины (модули)				2		4					