

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Романчук Иван Сергеевич
 Должность: Ректор
 Дата подписания: 13.06.2024 16:16:07
 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): Биотехнология
 Уровень высшего образования: Магистратура

Квалификация: Магистр
 8319e0c2b5827fda6ea443f01d5779368d0957ac34f5cd074d81181530452479
 Срок получения образования: 2 года
 Форма обучения: Очная

Период обучения: 2023 - 2025
 Образовательный стандарт ФГОС ВО (3+)
 Идентификатор 000077758

№	Наименование дисциплины	Распределение форм промежуточной аттестации по периодам					Трудоемкость по периодам обучения, з.е.				Компетенции
		Экзамены	Зачеты	Дифференцированные зачеты	Курсовые работы	Объем образовательной программы (ее части), з.е.	1 курс		2 курс		
							Первый семестр	Второй семестр	Третий семестр	Четвертый семестр	
Б1 Дисциплины (модули)											
Обязательная часть											
1	Биоинженерия		3			2			2		ОПК-8
2	Биотерроризм и биологическая безопасность		1			2	2				ОПК-4,5
3	Гуморальная регуляция функций		3			2			2		ОПК-2
4	Иностранный язык для академических целей	2	1			4	2				УК-4,5
5	История и методология биологии		1			2	2				ОПК-1
6	Клеточное старение. Апоптоз		1			2	2				ОПК-2
7	Компьютерные технологии в биологии		1			2	2				ОПК-6
8	Математическое моделирование биологических процессов		2			2	2		2		ОПК-6
9	Синергетические процессы в биологических системах		1			2	2				ОПК-2,5
10	Современные проблемы биологии	3	2			5		3	2		ОПК-1,2,7,УК-1
11	Технологии лабораторной диагностики	1				2	2				ОПК-8
12	Управление проектами		3			2			2		УК-1,2,3,6
13	Учение о биосфере, глобальные экологические проблемы	1				3	3				ОПК-3,УК-1
14	Философские проблемы естествознания		2			3		3			ОПК-3
15	Экономика и менеджмент высоких технологий		1			2	2				УК-2,3
Итого: Обязательная часть		4	13			37	19	10	8		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											
Обязательные дисциплины (модули)											
1	Биотехнологии реабилитации живых систем		1			2	2				ПК-2
2	Биотехнология в селекции растений	3				3			3		ПК-4
3	Биотехнология микроорганизмов	2				2		2			ПК-3
4	Методы биотехнологии в промышленном производстве		3			2			2		ПК-3
5	Молекулярно-генетические методы в биотехнологии		2			2		2			ПК-3
6	Современные методы исследования генетического разнообразия растений с использованием статистических инструментов		1			2	2				ПК-4
Итого: Обязательные дисциплины (модули)		2	4			13	4	4	5		
Итого: Элективные дисциплины (модули)			8			16		8	8		
Итого: Часть, формируемая участниками образовательных отношений		2	12			29	4	12	13		
Итого: Б1 Дисциплины (модули)		6	25			66	23	22	21		
Б2 Практика											
Обязательная часть											
Учебная практика											
1	Ознакомительная практика		1			6	6				ОПК-1,2,3,7
Итого: Учебная практика			1			6	6				

№	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	Практика по профилю профессиональной деятельности		3			6			6		ОПК-4,5,6,8	
Итого: Производственная практика			1			6			6			
Итого: Обязательная часть			2			12	6		6			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений												
Производственная практика												
1	Научно-исследовательская работа		2,4			27		9		18	ПК-1,2,3,4	
2	Преддипломная практика		4			6				6	ПК-1,2,3,4	
Итого: Производственная практика			3			33		9		24		
Итого: Часть, формируемая участниками образовательных отношений			3			33		9		24		
Итого: Б2 Практика			5			45	6	9	6	24		
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-1,2,3,4,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		7	30			120	29	31	27	33		
Обязательных зачетов						30	10	9	9	2		
Обязательных экзаменов						7	2	2	2	1		
Обязательных дифференцированных зачетов												

Объем контактной работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем 896 ак.ч.

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

Квалификация: Магистр Срок получения образования: 2 года Форма обучения: Очная	Период обучения: 2023 - 2025 Образовательный стандарт ФГОС ВО (3++) Идентификатор 000077758
--	---

№	Наименование дисциплины	Распределение форм промежуточной аттестации по периодам					Трудоемкость по периодам обучения, з.е.				Компетенции
		Экзамены	Зачеты	Дифференцированные зачеты	Курсовые работы	Объем образовательной программы (ее части), з.е.	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	Адаптивный потенциал и повышение резистентности растений		2			2		2			ПК-4
2	Промышленная микробиология		2			2		2			ПК-3
Элективные дисциплины (модули) Б1.ЧФУ.2											
1	Методы генетической инженерии		2			2		2			ПК-3
2	Симбиогенетика		2			2		2			ПК-2
Элективные дисциплины (модули) Б1.ЧФУ.3											
1	Биотехнические мероприятия в охотничьем хозяйстве		2			2		2			ПК-2
2	Содержание и разведение промысловых животных		2			2		2			ПК-2
Элективные дисциплины (модули) Б1.ЧФУ.4											
1	Кинетика ферментативных процессов		3			2			2		ПК-3
2	Молекулярная нейробиология		3			2			2		ПК-3
Элективные дисциплины (модули) Б1.ЧФУ.5											
1	Биомаркеры в экосистемах		2			2		2			ПК-2
2	Металлы в биологии и биотехнологии		2			2		2			ПК-3
Элективные дисциплины (модули) Б1.ЧФУ.6											
1	Водные биоресурсы: технологии повышения устойчивости и продуктивности		3			2			2		ПК-1
2	Инновационные биотехнологии в аквакультуре		3			2			2		ПК-1
Элективные дисциплины (модули) Б1.ЧФУ.7											
1	Безопасность и биологические риски трансгенных растений		3			2			2		ПК-4
2	Формирование флоры и растительности в меняющихся условиях среды		3			2			2		ПК-2
Элективные дисциплины (модули) Б1.ЧФУ.8											
1	Цитогенетические методы тестирования факторов среды		3			2			2		ПК-2
2	Экобиотехнология		3			2			2		ПК-2
Итого: Элективные дисциплины (модули)			8			16		8	8		
Итого: Часть, формируемая участниками образовательных отношений			8			16		8	8		
Итого: Б1 Дисциплины (модули)			8			16		8	8		

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

Квалификация: Магистр Срок получения образования: 2 года Форма обучения: Очная	Период обучения: 2023 - 2025 Образовательный стандарт ФГОС ВО (3++) Идентификатор 000077758
--	---

№	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	Ознакомительная практика		1			6	6				ОПК-1,2,3,7
Итого: Учебная практика			1			6	6				
Производственная практика											
1	Практика по профилю профессиональной деятельности		3			6			6		ОПК-4,5,6,8
Итого: Производственная практика			1			6			6		
Итого: Обязательная часть			2			12	6		6		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											
Производственная практика											
1	Научно-исследовательская работа		2,4			27			9		ПК-1,2,3,4
2	Преддипломная практика		4			6				6	ПК-1,2,3,4
Итого: Производственная практика			3			33			9	24	
Итого: Часть, формируемая участниками образовательных отношений			3			33			9	24	
Итого: Б2 Практика			5			45	6	9	6	24	

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

Квалификация: Магистр Срок получения образования: 2 года Форма обучения: Очная	Период обучения: 2023 - 2025 Образовательный стандарт ФГОС ВО (3++) Идентификатор 000077758
--	---

№	Наименование дисциплины	Распределение форм промежуточной аттестации по периодам					Трудоемкость по периодам обучения, з.е.				Компетенции
		Экзамены	Зачеты	Дифференцированные зачеты	Курсовые работы	Объем образовательной программы (ее части), з.е.	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			