

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Романчук Иван Сергеевич  
 Должность: Ректор  
 Дата подписания: 17.01.2023 14:55:54  
 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): Глобальные изменения и карбоновое регулирование

Уровень высшего образования: Магистратура

Квалификация: Магистр  
 6519e0c2b582fda4e443f01d5779368d0957ac34f5cd074d81181530452479  
 Срок получения образования: 2 года

Период обучения: 2022 - 2024  
 Образовательный стандарт ФГОС ВО (3+)  
 Идентификатор 000072615

Форма обучения: Очная

№	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	
<b>Б1 Дисциплины (модули)</b>											
<b>Обязательная часть</b>											
1	Английский язык		1			2	2				УК-4,5
2	Биогеохимия углерода и глобальный углеродный цикл	2				6		6			ОПК-3
3	Информационные технологии в климатических проектах	1				4	4				ОПК-5,8
4	Климатические проекты и углеродное регулирование		3			3		3			ОПК-6,7,УК-6
5	Международные климатические соглашения и национальное климатическое регулирование	1				6	6				УК-2
6	Методология исследований и биостатистика		1			4	4				ОПК-1,4
7	Мониторинг и дистанционные методы оценки углеродного баланса	1				4	4				ПК-2
8	Низкоуглеродная экономика	1				4	4				ОПК-2,УК-1
9	Оценка жизненного цикла производств	2				4		4			УК-2
10	Функционирование и экологическая роль ландшафтов		2			3		3			ПК-1
11	Экология базовых индустрий		1			3	3				УК-3
<b>Итого: Обязательная часть</b>		<b>6</b>	<b>5</b>			<b>43</b>	<b>27</b>	<b>13</b>	<b>3</b>		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>											
<b>Итого: Элективные дисциплины (модули)</b>		<b>1</b>	<b>1</b>			<b>8</b>			<b>8</b>		
<b>Итого: Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>		<b>1</b>	<b>1</b>			<b>8</b>			<b>8</b>		
<b>Итого: Б1 Дисциплины (модули)</b>		<b>7</b>	<b>6</b>			<b>51</b>	<b>27</b>	<b>13</b>	<b>11</b>		
<b>Б2 Практика</b>											
<b>Обязательная часть</b>											
<b>Учебная практика</b>											
1	Практика по направлению профессиональной деятельности		2			20		20			УК-6
<b>Итого: Учебная практика</b>			<b>1</b>			<b>20</b>		<b>20</b>			
<b>Производственная практика</b>											
1	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа часть 1		3			17			17		УК-1
2	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа часть 2		4			23			23		УК-1
<b>Итого: Производственная практика</b>			<b>2</b>			<b>40</b>			<b>17</b>	<b>23</b>	
<b>Итого: Обязательная часть</b>			<b>3</b>			<b>60</b>		<b>20</b>	<b>17</b>	<b>23</b>	
<b>Итого: Б2 Практика</b>			<b>3</b>			<b>60</b>		<b>20</b>	<b>17</b>	<b>23</b>	

№	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	
<b>Б3 Государственная итоговая аттестация</b>											
<b>Обязательная часть</b>											
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
<b>Итого: Обязательная часть</b>		<b>1</b>				<b>9</b>				<b>9</b>	
<b>Итого: Б3 Государственная итоговая аттестация</b>		<b>1</b>				<b>9</b>				<b>9</b>	
<b>Итого за весь срок обучения</b>		<b>8</b>	<b>9</b>			<b>120</b>	<b>27</b>	<b>33</b>	<b>28</b>	<b>32</b>	
Обязательных зачетов						9	3	2	3	1	
Обязательных экзаменов						8	4	2	1	1	
Обязательных диф.зачетов											

Объем контактной работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем 714 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): Глобальные изменения и карбоновое регулирование

Уровень высшего образования: Магистратура

Квалификация: Магистр	Период обучения: 2022 - 2024
Срок получения образования: 2 года	Образовательный стандарт ФГОС ВО (3++)
Форма обучения: Очная	Идентификатор 000072615

№	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	
<b>Б1 Дисциплины (модули)</b>											
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>											
<b>Б1 Элективные дисциплины (модули)</b>											
<b>Элективные дисциплины (модули) Б1.ЧФУ.1</b>											
1	Инструменты корпоративной климатической политики	3				6			6		УК-4
2	Улавливание, хранение и использование углерода, оценка карбонового следа	3				6			6		УК-4
<b>Элективные дисциплины (модули) Б1.ЧФУ.2</b>											
1	Современное почвоведение		3			2			2		ПК-3
2	Экология лесопроизводства, болот и регенеративного земледелия		3			2			2		ПК-3
<b>Итого: Б1 Элективные дисциплины (модули)</b>		<b>1</b>	<b>1</b>			<b>8</b>			<b>8</b>		
<b>Итого: Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>		<b>1</b>	<b>1</b>			<b>8</b>			<b>8</b>		
<b>Итого: Б1 Дисциплины (модули)</b>		<b>1</b>	<b>1</b>			<b>8</b>			<b>8</b>		

**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): Глобальные изменения и карбоновое регулирование

Уровень высшего образования: Магистратура

Квалификация: Магистр	Период обучения: 2022 - 2024
Срок получения образования: 2 года	Образовательный стандарт ФГОС ВО (3++)
Форма обучения: Очная	Идентификатор 000072615

№	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	
<b>Компоненты ОП, реализуемые в форме практической подготовки</b>											
<b>Б2 Практика</b>											
<b>Обязательная часть</b>											
<b>Учебная практика</b>											
1	Практика по направлению профессиональной деятельности		2			20		20			УК-6
<b>Итого: Учебная практика</b>			<b>1</b>			<b>20</b>		<b>20</b>			
<b>Производственная практика</b>											
1	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа часть 1		3			17			17		УК-1
2	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа часть 2		4			23				23	УК-1
<b>Итого: Производственная практика</b>			<b>2</b>			<b>40</b>			<b>17</b>	<b>23</b>	
<b>Итого: Обязательная часть</b>			<b>3</b>			<b>60</b>		<b>20</b>	<b>17</b>	<b>23</b>	
<b>Итого: Б2 Практика</b>			<b>3</b>			<b>60</b>		<b>20</b>	<b>17</b>	<b>23</b>	

**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): Глобальные изменения и карбоновое регулирование  
Уровень высшего образования: Магистратура**

Квалификация: Магистр Срок получения образования: 2 года Форма обучения: Очная	Период обучения: 2022 - 2024 Образовательный стандарт ФГОС ВО (3++) Идентификатор 000072615
--	---

№	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	
<b>ФД Факультативные дисциплины (модули)</b>											
1	Верификация и валидация карбоновых единиц	1				6	6				УК-2
2	Научно-исследовательский семинар "Углеродный цикл компаний и территорий"			3,4		9			4	5	УК-1,2,3,4,5,6
3	Проектный семинар "Климатические проекты и углеродные рынки"			3,4		9			4	5	УК-1,2,3,4,5,6
4	Семинар наставника			1,2,3,4		6	1	2	1	2	УК-1,2,3,4,5,6
5	Тренинг успешной карьеры			2		2			2		УК-6
6	Тренинг целеполагания			2		2			2		УК-6
<b>Итого: ФД Факультативные дисциплины (модули)</b>		<b>1</b>		<b>10</b>		<b>34</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>9</b>	<b>12</b>	