

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Романчук Иван Сергеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 07.09.2026 15:03:53

ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет»
Аграрный институт
УЧЕБНЫЙ ПЛАН
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
Направление подготовки: 06.03.01 Биология
Направленность (профиль): Биохимия
Уровень высшего образования: Бакалавриат

Квалификация: Бакалавр
Срок получения образования: 4 года
Формы обучения: Online
Идентификатор программы: 443f01d5779368d0957ac34f5cd074d81181530452479

Период обучения: 2024 - 2028
Образовательный стандарт ФГОС ВО (3++)
Идентификатор 000082598

№	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		3 курс		4 курс				
						Первый семестр		Второй семестр	Третий семестр	Четвертый семестр	Пятый семестр	Шестой семестр	Седьмой семестр	Восьмой семестр		
Б1 Дисциплины (модули)																
Обязательная часть																
1	Безопасность жизнедеятельности		8			3								3	УК-8	
2	Биология зверей и птиц		5			3					3				ОПК-1	
3	Биометрия		3			3			3						ОПК-8	
4	Биоразнообразие		3			3			3						ОПК-1	
5	Биофизика		4			3			3						ОПК-2	
6	Биохимия		3			3			3						ОПК-2	
7	Биозтика		6			2						2			ОПК-5	
8	Введение в профессиональную деятельность		1			3	3								ОПК-1	
9	Генетика	5				4					4				ОПК-3	
10	Зоология	4	3			6			3		3				ОПК-1	
11	Иностранный язык	2	1			5	2	3							УК-4	
12	Информатика и цифровые технологии		1			3									ОПК-7	
13	История России	2	1			4	2	2							УК-5	
14	Клеточная и молекулярная биотехнология		8			3								3	ОПК-5	
15	Культура речи и делового общения		1			3	3								УК-4	
16	Математика	1	2			4	2	2							ОПК-6	
17	Методы воспроизводства и культивирования живых объектов		4			3				3					ОПК-1	
18	Молекулярная биология		6			3						3			ОПК-3	
19	Науки о Земле	3				3			3						ОПК-6	
20	Общая биология	3	2,4			9		3	3						ОПК-4	
21	Основы биотехнологии		7			3							3		ОПК-5	
22	Основы военной подготовки			5		3					3				УК-8	
23	Основы законодательства в профессиональной деятельности		6			3						3			УК-11	
24	Основы научных исследований		4			3				3					ОПК-6,8	
25	Основы российской государственности			1		2	2								УК-5	
26	Основы управления проектами		4			3				3					УК-2	
27	Охрана и мониторинг биоресурсов		4			3				3					ОПК-4	
28	Правоведение		1			3	3								УК-2	
29	Психология		1			3	3								УК-3,6	
30	Систематика высших растений		4			3				3					ОПК-1	
31	Социология		3			3			3						УК-3,9	
32	Теория эволюции	6				3						3			ОПК-3	
33	Физика		2			3		3							ОПК-6	
34	Физиология		5			3					3				ОПК-2	
35	Физическая культура и спорт		2			2		2							УК-7	
36	Философия		2			4		4							УК-1,5	
37	Химия	2	1			6	3	3							ОПК-6	
38	Хронобиология		7			3								3	ОПК-2	
39	Цитология и гистология		3			3			3						ОПК-2	
40	Цифровые технологии в профессиональной деятельности		8			3								3	ОПК-7	
41	Экология		2			3		3							ОПК-4	
42	Экономическая теория		2			3		3							УК-10	
Итого: Обязательная часть		9	38	2		141	26	28	24	24	13	11	6	9		
Элективная физическая культура и спорт																
1	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		1,3,4,5,6												УК-7	
Итого: Элективная физическая культура и спорт			5													
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																
Обязательные дисциплины (модули)																
1	Биокинетика		5			3					3				ПК-2	
2	Биохимическая косметология	8	7			6							3	3	ПК-5	
3	Биохимия вторичных метаболитов		7			3							3		ПК-5	
4	Биоэнергетика		6			3						3			ПК-3,5	
5	Введение в нейрохимию		3			3			3						ПК-2	
6	Генетика популяций		6			3						3			ПК-2	
7	Иммунология		4			3			3						ПК-3,4	
8	Методы биохимического исследования	7	6		7	6							3		ПК-1	
9	Спецпрактикум по биохимии		5,6		6	6					3				ПК-1,4	
10	Эволюционная биохимия		5			3				3					ПК-2,3	
11	Экологическая биохимия		8			3								3	ПК-5	
12	Экологическая физиология растений	6				3						3			ПК-5	
13	Этология с основами зоопсихологии	5				3				3					ПК-5	

№	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		3 курс		4 курс		
							Первый семестр	Второй семестр	Третий семестр	Четвертый семестр	Пятый семестр	Шестой семестр	Седьмой семестр	Восьмой семестр	
Итого: Обязательные дисциплины (модули)		4	12		2	48			3	3	12	15	9	6	
Итого: Элективные дисциплины (модули)			4			12							6	6	
Итого: Часть, формируемая участниками образовательных отношений		4	16		2	60			3	3	12	15	15	12	
Итого: Б1 Дисциплины (модули)		13	59	2	2	201	26	28	27	27	25	26	21	21	
Б2 Практика															
Обязательная часть															
Учебная практика															
1	Ознакомительная практика 1		2			6		6							ОПК-1,4
2	Ознакомительная практика 2		4			6			6						ОПК-1,4
Итого: Учебная практика			2			12		6	6						
Итого: Обязательная часть			2			12		6	6						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений															
Производственная практика															
1	Практика по профилю профессиональной деятельности		5,6,7			15					3	6	6		ПК-1,4
2	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа		8			3								3	ПК-1,5
Итого: Производственная практика			4			18				3	6	6	6	3	
Итого: Часть, формируемая участниками образовательных отношений			4			18				3	6	6	6	3	
Итого: Б2 Практика			6			30		6	6	3	6	6	6	3	
Б3 Государственная итоговая аттестация															
Обязательная часть															
1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8				6								6	ОПК-6,8,ПК-1,2,3,4,5,УК-2,4,10
2	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8				3								3	ОПК-1,2,3,4,5,7,ПК-1,2,3,4,5,УК-1,3,5,6,7,8,9,11
Итого: Обязательная часть		2				9								9	
Итого: Б3 Государственная итоговая аттестация		2				9								9	
Итого за весь срок обучения		15	65	2	2	240	26	34	27	33	28	32	27	33	
Обязательных зачетов						65	9	8	8	10	7	9	7	7	
Обязательных экзаменов						15	1	3	2	1	2	2	1	3	
Обязательных дифференцированных зачетов						2	1				1				

Объем контактной работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем 3 866 ак.ч.

ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет»
Аграрный институт
УЧЕБНЫЙ ПЛАН
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
Направление подготовки: 06.03.01 Биология
Направленность (профиль): Биохимия
Уровень высшего образования: Бакалавриат

Квалификация: Бакалавр	Период обучения: 2024 - 2028
Срок получения образования: 4 года	Образовательный стандарт ФГОС ВО (3++)
Форма обучения: Очная	Идентификатор 000082598

№	Наименование дисциплины	Распределение форм промежуточной аттестации по периодам					Объем образовательной программы (всего часов), з.е.	Трудоемкость по периодам обучения, з.е.								Компетенции
		Экзамены	Зачеты	Дифференцированные зачеты	Курсовые работы	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс				
						Первый семестр		Второй семестр	Третий семестр	Четвертый семестр	Пятый семестр	Шестой семестр	Седьмой семестр	Восьмой семестр		
Б1 Дисциплины (модули)																
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																
Элективные дисциплины (модули)																
Элективные дисциплины (модули) Б1.ЧФУ.1																
1	Биохимическая фармакология		7			3							3		ПК-4	
2	Методы молекулярной биохимии		7			3							3		ПК-1,4	
3	Предпринимательство		7			3							3		УК-1	
4	Производственная санитария и гигиена труда		7			3							3		УК-8	
5	Современные методы молекулярной биологии и иммунологии		7			3							3		ПК-4	
6	Теория государства и права		7			3							3		УК-2	
Элективные дисциплины (модули) Б1.ЧФУ.2																
1	Биохимия витаминов		7			3							3		ПК-4	
2	Менеджмент и маркетинг		7			3							3		УК-1	
3	Методы функциональной и клинической биохимии		7			3							3		ПК-4	
4	Производственная безопасность		7			3							3		УК-8	
5	Современные методы биохимии		7			3							3		ПК-1,4	
6	Трудовое право		7			3							3		УК-2	
Элективные дисциплины (модули) Б1.ЧФУ.3																
1	Административное право		8			3								3	УК-2	
2	Бизнес-планирование		8			3								3	УК-1	
3	Биохимия антиоксидантов растений		8			3								3	ПК-4	
4	Методы геномной инженерии в биохимии		8			3								3	ПК-4	
5	Экспертиза условий труда		8			3								3	УК-8	
6	Электрофорез в полиакриламидном геле		8			3								3	ПК-4	
Элективные дисциплины (модули) Б1.ЧФУ.4																
1	Биохимия лекарственных растений		8			3								3	ПК-4	
2	Бухгалтерский учет и финансы		8			3								3	УК-1	
3	Гражданское право		8			3								3	УК-2	
4	Организация охраны труда		8			3								3	УК-8	
5	Основные принципы колоночной хроматографии		8			3								3	ПК-4	
6	Применение иммунохимических методов в биохимии		8			3								3	ПК-1	
Итого: Элективные дисциплины (модули)																
Итого: Часть, формируемая участниками образовательных отношений																
Итого: Б1 Дисциплины (модули)																

ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет»
Аграрный институт
УЧЕБНЫЙ ПЛАН
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
Направление подготовки: 06.03.01 Биология
Направленность (профиль): Биохимия
Уровень высшего образования: Бакалавриат

Квалификация: Бакалавр Срок получения образования: 4 года Форма обучения: Очная	Период обучения: 2024 - 2028 Образовательный стандарт ФГОС ВО (3++) Идентификатор 000082598
---	---

№	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		3 курс		4 курс		
							Первый семестр	Второй семестр	Третий семестр	Четвертый семестр	Пятый семестр	Шестой семестр	Седьмой семестр	Восьмой семестр	
Компоненты ОП, реализуемые в форме практической подготовки															
Б2 Практика															
Обязательная часть															
Учебная практика															
1	Ознакомительная практика 1		2			6		6						ОПК-1,4	
2	Ознакомительная практика 2		4			6			6					ОПК-1,4	
Итого: Учебная практика			2			12		6		6					
Итого: Обязательная часть			2			12		6		6					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений															
Производственная практика															
1	Практика по профилю профессиональной деятельности		5,6,7			15				3	6	6		ПК-1,4	
2	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа		8			3							3	ПК-1,5	
Итого: Производственная практика			4			18				3	6	6	3		
Итого: Часть, формируемая участниками образовательных отношений			4			18				3	6	6	3		
Итого: Б2 Практика			6			30		6		3	6	6	3		
Итого за весь срок обучения			6			30		6		3	6	6	3		

ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет»
Аграрный институт
УЧЕБНЫЙ ПЛАН
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
Направление подготовки: 06.03.01 Биология
Направленность (профиль): Биохимия
Уровень высшего образования: Бакалавриат

Квалификация: Бакалавр Срок получения образования: 4 года Форма обучения: Очная	Период обучения: 2024 - 2028 Образовательный стандарт ФГОС ВО (3++) Идентификатор 000082598
---	---

№	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		3 курс		4 курс		
							Первый семестр	Второй семестр	Третий семестр	Четвертый семестр	Пятый семестр	Шестой семестр	Седьмой семестр	Восьмой семестр	
ФД Факультативные дисциплины (модули)															
1	Общественный проект "Обучение служением"		4			2			2					УК-3,5,6	
2	Основы демографии		2			1	1							УК-6,7	
3	Основы информационной культуры		1			1	1							УК-1	
Итого: ФД Факультативные дисциплины (модули)			3			4	1	1	2						
Итого за весь срок обучения			3			4	1	1	2						