

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ  
ФГАОУ ВО Сибирский федеральный университет  
ИНСТИТУТ ФУНДАМЕНТАЛЬНОЙ БИОЛОГИИ И БИОТЕХНОЛОГИИ



УТВЕРЖДАЮ

Врио ректора  
СФУ

Румянцев М.В.

2020 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 3 от 30.03.2020

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

06.06.01

Направление подготовки 06.06.01 Биологические науки Направленность (профиль) 03.01.05 Физиология и биохимия растений

Направленность программы: Физиология и биохимия растений

Кафедра: Кафедра водных и наземных экосистем (ВНЭ ИФББ)

Факультет: Институт фундаментальной биологии и биотехнологии

Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь
Форма обучения: очная форма
Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020  
Учебный год 2020-2021  
Образовательный стандарт (ФГОС) № 871 от 30.07.2014

+	Виды профессиональной деятельности
+	научно-исследовательская деятельность в области биологических наук
+	преподавательская деятельность в области биологических наук

## СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

/ Гуц Д.С./

Директор ИФББ

/ Сапожников В.А./

Зав. Кафедрой ВНЭ\_ИФББ

/ Гладышев М.И./

Руководитель ДПКВК

/ Григорьева О.А./

-	-	-	Форма контроля		з.е.		-	Итого акад. часов						Курс 1																		
			Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой	Реферат		Эксперт	Факт	Часы в занятиях	Эксперт	по плану	Контракт	СР	Контроль	Сем. 1					Сем. 2					Сем. 3						
																з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб		
Считается в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой	Реферат	Эксперт	Факт	Часы в занятиях	Эксперт	по плану	Контракт	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб			
<b>Блок 1. Блок 1 «Дисциплины (модули)»</b>																																
<b>Базовая часть</b>																																
+	Б1.Б.01	История и философия науки	2	1		2	3	3	36	108	108	46	26	36	1	30			6		2			16	20	36						
+	Б1.Б.02	Иностранный язык	2	1		2	6	6	36	216	216	116	64	36	3			60	48		3			56	16	36						
						9	9			324	324	162	90	72	4	30		60	54		5			72	36	72						
<b>Вариативная часть</b>																																
+	Б1.В.01	<b>Современные образовательные технологии в высшем образовании</b>		<b>334</b>	<b>44</b>		8	<b>8</b>		<b>288</b>	<b>288</b>	<b>192</b>	<b>96</b>														4	<b>74</b>				
+	Б1.В.01.01	Педагогика высшей школы. Процесс образования и воспитания, его цели		3			2	2	36	72	72	58	14														2	40				
+	Б1.В.01.02	Психология высшей школы		3			2	2	36	72	72	50	22														2	34				
+	Б1.В.01.03	Организация эффективного педагогического общения		4			1	1	36	36	36	14	22																			
+	Б1.В.01.04	Нормативная база высшего образования		4			1	1	36	36	36	8	28																			
+	Б1.В.01.05	Педагогические технологии		4			2	2	36	72	72	62	10																			
+	Б1.В.02	Методы современной световой микроскопии		23			2	2	36	72	72	27	45							1.5	18				36		0.5	9				
+	Б1.В.03	Обработка экспериментальных данных		1			2	2	36	72	72	42	30		2	14	28			30												
+	Б1.В.04	Физиология и биохимия растений	4	2			3	3	36	108	108	36	36	36						0.5	8				10							
+	Б1.В.05	Методы экологической физиологии растений		34			3	3	36	108	108	36	72														1.5	18				
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>		<b>2</b>			3	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>58</b>	<b>50</b>		2	<b>30</b>		<b>14</b>	<b>28</b>		1	<b>14</b>			<b>22</b>							
+	Б1.В.ДВ.01.01	Методология подготовки диссертационного исследования		2			3	3	36	108	108	58	50		2	30		14	28		1	14			22							
-	Б1.В.ДВ.01.02	Информационно-коммуникационные технологии в научных исследованиях		2			3	3	36	108	108	58	50		2	30		14	28		1	14			22							
						21	21			756	756	391	329	36	4	44	28	14	58		3	40			68		6	101				
						30	30			1080	1080	553	419	108	8	74	28	74	112		8	40			72	104	72	6	101			
<b>Блок 2. Блок 2 «Практики»</b>																																
<b>Вариативная часть</b>																																

+	Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)		4		3	3	36	108	108		108																		
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)		6		3	3	36	108	108		108																		
						6	6		216	216		216																		
						6	6		216	216		216																		

**Блок 3.Блок 3 «Научные исследования»**

**Вариативная часть**

+	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность		123 456		144	144	36	5184	5184		5184		19							684		25					900	20
+	Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)		78		51	51	36	1836	1836		1836																	
						195	195		7020	7020		7020		19							684		25				900	20	
						195	195		7020	7020		7020		19							684		25				900	20	

**Блок 4.Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»**

**Базовая часть**

+	Б4.Б.01(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	8			6	6	36	216	216		216															
+	Б4.Б.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8			3	3	36	108	108		72	36														
						9	9		324	324		288	36														
						9	9		324	324		288	36														

**ФТД.Факультативы**

**Вариативная часть**

+	ФТД.В.01	Технологии подготовки диссертации		57		2	2	36	72	72	36	36																	
+	ФТД.В.02	Подготовка грантовых заявок на российские и международные конкурсы и программы		2		2	2	36	72	72	40	32											2	16		24	32		
						4	4		144	144	76	68											2	16		24	32		
						4	4		144	144	76	68											2	16		24	32		





закрепленная кафедра	-
Наименование	Компетенции
Управление Аспирантуры АСП	<b>УК-1; УК-2; УК-5</b>
Управление Аспирантуры АСП	<b>УК-3; УК-4</b>
	<b>ОПК-2; ПК-7</b>
Управление Аспирантуры АСП	<b>ОПК-2; ПК-7</b>
Управление Аспирантуры АСП	<b>ОПК-2; ПК-7</b>
Управление Аспирантуры АСП	<b>ОПК-2; ПК-7</b>
Управление Аспирантуры АСП	<b>ОПК-2; ПК-7</b>
Управление Аспирантуры АСП	<b>ОПК-2; ПК-7</b>
Кафедра водных и наземных экосистем (ВНЭ_ИФББ)	<b>ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; УК-1</b>
Управление Аспирантуры АСП	<b>ОПК-1; ПК-8</b>
Кафедра водных и наземных экосистем (ВНЭ_ИФББ)	<b>ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-6; УК-1</b>
Кафедра водных и наземных экосистем (ВНЭ_ИФББ)	<b>ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; УК-1</b>
	<b>ОПК-1; ПК-8; УК-1; УК-3; УК-4</b>
Управление Аспирантуры АСП	<b>ОПК-1; ПК-8; УК-1; УК-3; УК-4</b>
Управление Аспирантуры АСП	<b>ОПК-1; ПК-8; УК-1</b>

Кафедра водных и наземных экосистем (ВНЭ_ИФББ)	<b>ОПК-2; ПК-7</b>
Кафедра водных и наземных экосистем (ВНЭ_ИФББ)	<b>ОПК-1; ПК-1; ПК-3</b>
Кафедра водных и наземных экосистем (ВНЭ_ИФББ)	<b>ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; УК-1; УК-2; УК-3; УК-5</b>
Кафедра водных и наземных экосистем (ВНЭ_ИФББ)	<b>ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; УК-1; УК-2; УК-3; УК-5</b>
Кафедра водных и наземных экосистем (ВНЭ_ИФББ)	<b>ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5</b>
Кафедра водных и наземных экосистем (ВНЭ_ИФББ)	<b>ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5</b>
Управление Аспирантуры АСП	<b>ПК-8</b>
Управление Аспирантуры АСП	<b>УК-3</b>