

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 5 от 26.05.2022



УТВЕРЖДАЮ

И.о. проректора по
учебной работе

Карбанович О.В.

2022г.

06.06.01

Направление 06.06.01 Биологические науки (профиль - Биотехнология (в том числе бионанотехнологии))

Кафедра: химии

Отдел: аспирантуры и докторантуры

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2020

Образовательный стандарт 871

30.07.2014

Виды профессиональной деятельности

- научно-исследовательская деятельность в области биологических наук;
- преподавательская деятельность в области биологических наук.

СОГЛАСОВАНО

Проректор по НИР и МС

Заведующий кафедрой

Руководитель программы

Заведующий отделом аспирантуры и докторантуры

/ Степченко Т.А./

/ Кузнецов С.В./

/ Заякин В.В./

/ Ковалева Е.Л./

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь					Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август									
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31				
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52				
I	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н		
II	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	
III	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
IV	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н

2. Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Итого
	Образовательная подготовка	9	7	6	3	25
П	Практика		2	2		4
Н	Научные исследования	32	32	34	32	130
Э	Экзамены	1	1		1	3
Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				2	2
Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)				4	4
К	Каникулы	10	10	10	10	40
Итого		52	52	52	52	208
Аспирантов						
Сдающих канд. экз.						
Соискателей с руков.						
Изучающих ФД						
Групп						

ПЛАН Учебный план аспирантов 'Очно_Биотехн..plx', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2020

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов				ЗЕТ		Распределение по курсам																		
						в том числе				Экспертное	Факт	Курс 1				Курс 2				Курс 3										
		По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СР	Контроль	Часов					ЗЕТ	Часов				ЗЕТ	Часов				ЗЕТ								
							Лек	Лаб	Пр				СР	Контроль	Лек	Лаб		Пр	СР	Контроль	Лек		Лаб	Пр	СР	Контроль				
4	Итого	4	6	3	3	8640	8640	336	744	108	240	240	72		54	270	36	60	28		70	190	36	60	48		24	144		60
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	6	3	3	8640	8640	336	744	108	240	240	72		54	270	36	60	28		70	190	36	60	48		24	144		60
8	B=30% B=70% ДВ(от B)=33.3%							31%	59%	10%																				
9	B1 Блок 1 «Дисциплины (модули)»	3	6	1	3	1080	1080	332	640	108	30	30	72		54	270	36	12	28		70	190	36	9	48		24	144		6
11	B1.B Базовая часть	2			2	324	324	96	156	72	9	9	36		18	90	36	5			42	66	36	4						
12	B1.B.1 История и философия науки	1			1	180	180	54	90	36	5	5	36		18	90	36	5												
13		в т.ч. часов в инт. форме:						6						6																
15	B1.B.2 Иностранный язык	2			2	144	144	42	66	36	4	4									42	66	36	4						
16		в т.ч. часов в инт. форме:						24													24									
18	*																													
20	B1.B Вариативная часть	1	6	1	1	756	756	236	484	36	21	21	36		36	180		7	28		28	124		5	48		24	144		6
22	B1.B.OD Обязательные дисциплины	1	3	1	1	504	504	164	304	36	14	14	18		18	108		4	28		28	124		5	24		12	36		2
23	B1.B.OD.1 Биотехнология	4	3		4	180	180	72	72	36	5	5													24		12	36		2
24		в т.ч. часов в инт. форме:						10																		6				
26	B1.B.OD.2 Биотехнология. Генная и клеточная инженерия	2				108	108	28	80		3	3							14		14	80		3						
27		в т.ч. часов в инт. форме:																												
29	B1.B.OD.3 Методология и методы научного исследования			1		144	144	36	108		4	4	18		18	108		4												
30		в т.ч. часов в инт. форме:																												
32	B1.B.OD.4 Образовательные технологии в высшей школе		2			72	72	28	44		2	2							14		14	44		2						
33		в т.ч. часов в инт. форме:																												
35	*																													
37	B1.B.DB Дисциплины по выбору		3			252	252	72	180		7	7	18		18	72		3							24		12	108		4
39	B1.B.DB.1																													
40	1 Культивирование растительных клеток и органов		3			72	72	18	54		2	2													12		6	54		2
41		в т.ч. часов в инт. форме:						2																		2				
43	2 Современные методы культивирования животных клеток		3			72	72	18	54		2	2													12		6	54		2
44	*																													
46	B1.B.DB.2																													
47	1 Нормативно-правовые основы современного высшего образования		1			108	108	36	72		3	3	18		18	72		3												
48		в т.ч. часов в инт. форме:						6						6																
50	2 Педагогическая риторика		1			108	108	36	72		3	3	18		18	72		3												
51	*																													
53	B1.B.DB.3																													
54	1 Молекулярно-генетический анализ и биоинформатика		3			72	72	18	54		2	2													12		6	54		2
55		в т.ч. часов в инт. форме:						2																		2				
57	2 Физико-химические методы в биотехнологии		3			72	72	18	54		2	2													12		6	54		2
58	*																													
61	ДВ*																													
63	Итого по Блокам 2 и 3			2		7236	7236				201	201						48						51						54

ПЛАН Учебный план аспирантов 'Очно_Биотехн..plxh', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2020

	Курс 4						Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерак- тивной форме	Итого часов в электро- нной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
	Часов					Код						Наименование		
	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр- оль									
4	28		12	140	36	60	-		47.6%	50				
6	28		12	140	36	60	-		47.6%	50				
8														
9	24		12	36	36	3	-		48.2%	50				
11							-		62.5%	30				
12							36		33.3%	6		1	Философии, истории и политологии	УК-1, 2
13														
15							36		100%	24		11	Английского языка и методики его пре	УК-3, 4
16														
18														
20	24		12	36	36	3	-		42.4%	20				
22	24		12	36	36	3	-		42.7%	10				
23	24		12	36	36	3	36		33.3%	10		22	Химии	ОПК-1, 2; ПК-1, 2, 3, 4
24			4											
26							36		50%			22	Химии	ОПК-1; ПК-1, 2, 3, 4
27														
29							36		50%			1	Философии, истории и политологии	ОПК-1; УК-1
30														
32							36		50%			4	Педагогики	ОПК-2; УК-1
33														
35														
37							-		41.7%	10				
39														
40							36		33.3%	2		22	Химии	ОПК-1; ПК-1, 2
41														
43							36		33.3%	2		22	Химии	ОПК-1; ПК-1, 2
44														
46														
47							36		50%	6		4	Педагогики	ОПК-2; УК-5
48														
50							36		50%	6		4	Педагогики	ОПК-2; УК-4
51														
53														
54							36		33.3%	2		22	Химии	ОПК-1; ПК-1, 4
55														
57							36		33.3%	2		22	Химии	ОПК-1; ПК-1, 4
58														
61														
63						48	-							

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов 'Очно_Биотехн..plxh', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2020

	Индекс	Содержание
1	ОПК-1	способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий
	Б1.В.ОД.1	Биотехнология
	Б1.В.ОД.2	Биоинженерия. Генная и клеточная инженерия
	Б1.В.ОД.3	Методология и методы научного исследования
	Б1.В.ДВ.1.1	Культивирование растительных клеток и органов
	Б1.В.ДВ.1.2	Современные методы культивирования животных клеток
	Б1.В.ДВ.3.1	Молекулярно-генетический анализ и биоинформатика
	Б1.В.ДВ.3.2	Физико-химические методы в биотехнологии
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
2	ОПК-2	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
	Б1.В.ОД.1	Биотехнология
	Б1.В.ОД.4	Образовательные технологии в высшей школе
	Б1.В.ДВ.2.1	Нормативно-правовые основы современного высшего образования
	Б1.В.ДВ.2.2	Педагогическая риторика
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	Б2.1	Педагогическая практика
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
3	ПК-1	способностью к самостоятельному проведению научно-исследовательской работы и получению научных результатов, удовлетворяющих установленным требованиям к содержанию диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук
	Б1.В.ОД.1	Биотехнология
	Б1.В.ОД.2	Биоинженерия. Генная и клеточная инженерия
	Б1.В.ДВ.1.1	Культивирование растительных клеток и органов
	Б1.В.ДВ.1.2	Современные методы культивирования животных клеток
	Б1.В.ДВ.3.1	Молекулярно-генетический анализ и биоинформатика
	Б1.В.ДВ.3.2	Физико-химические методы в биотехнологии
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
4	ПК-2	способностью культивировать клетки растений и животных и использовать их как модельные системы для научных
	Б1.В.ОД.1	Биотехнология
	Б1.В.ОД.2	Биоинженерия. Генная и клеточная инженерия
	Б1.В.ДВ.1.1	Культивирование растительных клеток и органов
	Б1.В.ДВ.1.2	Современные методы культивирования животных клеток
	Б4.Г.1	Государственный экзамен

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов 'Очно_Биотехн..plx', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2020

	Индекс	Содержание
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
5	ПК-3	способность использовать технологию рекомбинантных ДНК для исследований и новых разработок
	Б1.В.ОД.1	Биотехнология
	Б1.В.ОД.2	Биоинженерия. Генная и клеточная инженерия
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
6	ПК-4	способностью использовать и разрабатывать новые методы молекулярно-генетического анализа биологических объектов
	Б1.В.ОД.1	Биотехнология
	Б1.В.ОД.2	Биоинженерия. Генная и клеточная инженерия
	Б1.В.ДВ.3.1	Молекулярно-генетический анализ и биоинформатика
	Б1.В.ДВ.3.2	Физико-химические методы в биотехнологии
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
7	УК-1	способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.3	Методология и методы научного исследования
	Б1.В.ОД.4	Образовательные технологии в высшей школе
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
8	УК-2	способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
9	УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов 'Очно_Биотехн..plx', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2020

	Индекс	Содержание
10	УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ДВ.2.2	Педагогическая риторика
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
11	УК-5	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
	Б1.В.ДВ.2.1	Нормативно-правовые основы современного высшего образования
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	Б2.1	Педагогическая практика
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
*		

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1										Итого за курс										Каф.	Семестры
				Всего	Часов					ЗЕТ	Неделя	Контроль	Всего	Часов					ЗЕТ	Неделя					
					Всего	Лек	Лаб	Пр	СР					Контр оль	Всего	Лек	Лаб	Пр			СР	Контр оль			
ИТОГО					2160						60	42		2160						60	42				
ИТОГО по ООП (без факультативов)					2160						60	42		2160						60	42				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)				44									44											
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)				36									36											
	в период гос.экзаменов																								
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП с расср. практ. и НИР (час/год)					126									126											
ДИСЦИПЛИНЫ				Δ						Δ 18		ТО: 9 ТО*: 9 З: 1	Δ 108						Δ 18		ТО: 9 ТО*: 9 З: 1				
				(Предельное)						51			510						51						
				(План)	432	126	72		54	270	36		12	432	126	72		54	270	36		12			
1	Б1.Б.1	История и философия науки	Экз Р/эф	180	54	36		18	90	36	5		Экз Р/эф	180	54	36		18	90	36	5		1	1	
2	Б1.В.ОД.3	Методология и методы научного исследования	ЗачО	144	36	18		18	108		4		ЗачО	144	36	18		18	108		4		1	1	
3	Б1.В.ДВ.2.1	Нормативно-правовые основы современного высшего образования	Зач	108	36	18		18	72		3		Зач	108	36	18		18	72		3		4	1	
4	Б1.В.ДВ.2.2	Педагогическая риторика	Зач	108	36	18		18	72		3		Зач	108	36	18		18	72		3		4	1	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз За Зач Р/эф										Экз За Зач Р/эф											
БЛОК 3 «НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ»				(План)	1728						48	32	1728						48	32					
	получить государственную регистрацию и подготовку научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук			ЗачО	1728						48	32	ЗачО	1728						48	32		1234		
БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ»																									
КАНИКУЛЫ											10									10					

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3								Неделя	Контроль	Итого за курс										Каф.	Семестры
				Всего	Часов				ЗЕТ	Всего	Всего			Часов				ЗЕТ	Неделя						
					Всего	Лек	Лаб	Пр						СР	Контр оль	Всего	Лек			Лаб	Пр	СР	Контр оль			Всего	Неделя
ИТОГО				2160							60	12		2160							60	12			
ИТОГО по ООП (без факультативов)				2160							60			2160							60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			36										36											
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)																								
	в период гос.экзаменов																								
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП с расср. практ. и НИР (час/год)				72										72											
ДИСЦИПЛИНЫ	Д)	(Предельное) (План)		108								ТО: 6 ТО*: 6 З:		108								ТО: 6 ТО*: 6 З:			
				324											324										
				216	72	48		24	144		6			216	72	48		24	144		6				
1	Б1.В.ОД.1	Биотехнология	За	72	36	24		12	36		2		За	72	36	24		12	36		2		22	34	
2	Б1.В.ДВ.1.1	Культивирование растительных клеток и органов	За	72	18	12		6	54		2		За	72	18	12		6	54		2		22	3	
3	Б1.В.ДВ.1.2	Современные методы культивирования животных клеток	За	72	18	12		6	54		2		За	72	18	12		6	54		2		22	3	
4	Б1.В.ДВ.3.1	Молекулярно-генетический анализ и биоинформатика	За	72	18	12		6	54		2		За	72	18	12		6	54		2		22	3	
5	Б1.В.ДВ.3.2	Биоэко-менеджментные методы в биотехнологии	За	72	18	12		6	54		2		За	72	18	12		6	54		2		22	3	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			За(3) ЗаО								За(3) ЗаО														
БЛОК 2 «ПРАКТИКИ»			(План)	108							3	2	108							3	2				
Научно-исследовательская практика			ЗаО	108							3	2	ЗаО	108							3	2		3	
БЛОК 3 «НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ»			(План)	1836							51	34	1836							51	34				
Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени			ЗаО	1836							51	34	ЗаО	1836							51	34		1234	
БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ»																									
КАНИКУЛЫ											10									10					

№	Индекс	Наименование	Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры	
			Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя					
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СР				Контр.оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)						СР	Контр.оль			
				Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр								
ИТОГО				2160						60	42		2160							60	42				
ИТОГО по ООП (без факультативов)				2160						60			2160							60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			24									24												
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)			36									36												
	в период гос.экзаменов			54									54												
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП с расср. практи. и НИР (час/год)				40									40												
ДИСЦИПЛИНЫ	д)			108					118		ТО: 3		108					118		ТО: 3					
	(Предельное)			216					54		ТО*: 3		216					54		ТО*: 3					
	(План)			108	36	24		12	36	36	3		108	36	24		12	36	36	3					
1	Б1.В.ОД.1	Биотехнология	Экз (Реф)	108	36	24		12	36	36	3		Экз (Реф)	108	36	24		12	36	36	3		22	34	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(2) Реф										Экз(2) Реф												
БЛОК 3 «НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ»			(План)	1728						48	32		1728							48	32				
	научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		ЗаО	1728						48	32	ЗаО	1728							48	32			1234	
БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ»				324						9	6		324							9	6				
	Б1.Г.1	Государственный экзамен	Экз	108	4	4			104		3		Экз	108	4	4			104		3		22	4	
ПОДГОТОВКА И ЗАЩИТА НКР			(План)	216						6	4		216							6	4				
	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)		Экз	216						6	4	Экз	216							6	4			4	
КАНИКУЛЫ											10										10				

Индекс	Название практики	Курс(ы)	Кафедра		Продолжи- тельность (недель)	Асп.	Часов				Трудо- емкость		
							на аспиранта	на аспиранта в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю			
<u>План</u>	ИТОГО	2314			134								
<u>Факт</u>					134								
<u>План</u>	Блок 2 «Практики»	23			4								
<u>Факт</u>					4								
<u>План</u>	Педагогическая практика	2			2								
<u>Факт</u>					2								
Б2.1					23	☒	2			4.50			
					4	☒				1.00			
					44	☒				0.50			
<u>План</u>	Научно-исследовательская практика	3			2								
<u>Факт</u>					2								
Б2.2					23	☒	2			2.00			
<u>План</u>	Блок 3 «Научные исследования»	1234			130								
<u>Факт</u>					130								
<u>План</u>	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	1			32								
<u>Факт</u>					32								
Б3.1					23	☒	32			1.00			
<u>План</u>	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	2			32								
<u>Факт</u>					32								
Б3.1					23	☒	32			1.00			
<u>План</u>	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	3			34								
<u>Факт</u>					34								
Б3.1					23	☒	34			1.00			
<u>План</u>	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	4			32								
<u>Факт</u>					32								
Б3.1					23	☒	32			1.00			

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план аспирантов 'Очно_Биотехн..рлах', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2020

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.) %	ЗЕТ						
				Мин.	Макс.	Факт				
Итого				240	250	240	60	60	60	60
Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)				240	240	240	60	60	60	60
Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30%	70%	33.3%	30	30	30	12	9	6	3
Базовая часть				9	9	9	5	4		
Вариативная часть				21	21	21	7	5	6	3
Итого по Блокам 2 и 3	0%	100%	0%	201	201	201	48	51	54	48
Блок 2 «Практики»	0%	100%	0%	6	6	6		3	3	
Базовая часть										
Вариативная часть				6	6	6		3	3	
Блок 3 «Научные исследования»	0%	100%	0%	195	195	195	48	48	51	48
Базовая часть										
Вариативная часть				195	195	195	48	48	51	48
Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	100%	0%	0%	9	9	9				9
Базовая часть				9	9	9				9
Вариативная часть										
Факультативы					10					
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					51.81%				
	в интерактивной форме					15%				
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					38.9	44	41.2	36	24
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					36	36	36		36
	в период гос. экзаменов					54				54
Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП с расср. практ. и НИР					84	126	98	72	40
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						1	1		2
	ЗАЧЕТЫ (За)						1	2	3	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	1	1	
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)									
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)									
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)									
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)									
	РЕФЕРАТЫ (Реф)						1	1		1
	ЭССЕ (Эс)									
РГР (РГР)										

Вид работы	Каф.	Асп.	Часов на аспиранта	Трудоемкость
Руководство	23		50.00	
Консультации по	Комиссия №1			
	Каф.	Асп.	Часов на асп.	Трудоемкость
Председатель ГЭК (ВКР)	23		0.50	
Члены ГЭК (ВКР)				
1	1		0.50	
2	2		0.50	
3	3		0.50	
4	4		0.50	
5			0.50	
6			0.50	
7			0.50	
8			0.50	
Секретарь ГЭК (ВКР)				
Примечания к комиссиям ГЭК (ВКР)				

	Комиссия №1			
	Каф.	Асп.	Часов на асп. /на гр.	Трудоем кость
Председатель ГЭК			0,50	
Лекции (час. на гр.)		-		
Члены ГЭК				
1	1		0,50	
2	2		0,50	
3	3		0,50	
4	4		0,50	
5			0,50	
6			0,50	
7			0,50	
8			0,50	
Дежурство				
1				
2				
Секретарь ГЭК				
Примечания к комиссиям ГЭК				

Код	Наименование кафедры
1	Философии, истории и политологии
2	 была каф.Философии
3	.....
4	Педагогики
5	 была каф.Психологии
6	.
7	Иностранных языков
8	Русской, зарубежной литературы и массовых коммуникаций
9	..
10	Русского языка
11	Английского языка и методики его преподавания
12	Теории английского языка и переводоведения
13	Немецкого языка
14	Французского языка
15	Математического анализа, алгебры и геометрии
16	.....
18	Информатики и прикладной математики
19	Экспериментальной и теоретической физики
20	.....
21	Физического воспитания
22	Химии
23	Биологии
24	 была каф. Зоологии и анатомии
25	Географии, экологии и землеустройства
26	...
28	Отечественной истории
29	Всеобщей истории и международных отношений
30	Педагогики и психологии детства
31	Методики начального образования и педагогического менеджмента
32	
33	 была каф. Художественного образования
34	Физкультурно-спортивных и медико-биологических дисциплин
35	.....
36	Теории и истории государства и права
37	Гражданско-правовых дисциплин
38	Уголовно-правовых дисциплин
39	Государственно-правовых дисциплин
40	Теории и методики профессионально-технологического образования
41	Дизайна и художественного образования
42	Безопасности жизнедеятельности
43	 объединили с каф. Педагогики была каф.Общей и профессиональной педагогики
44	Общей и профессиональной психологии
45	.....

СПИСОК КАФЕДР Учебный план аспирантов 'Очно_Биотехн..plx', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2020

Код	Наименование кафедры
47	 была каф.Экономики
48	Земельного, трудового и экологического права
49	Бухгалтерского учета и налогообложения
50	Таможенного дела и маркетинга
51	Экономики и управления
52	.....
53	Социально-экономических и гуманитарных дисциплин
54	Математики, физики и информатики
55	Уголовно-процессуального права и криминалистики
56	....
57	.....
58	Автоматизированных информационных систем и технологий
59	Социологии и социальной работы
60	.....
61	Финансов и статистики
62	.....
63	.....
64	 была каф.Вычислительной техники и информационных технологий
65	 была каф. Международных отношений и международного права

ЗЕТ	Распределение ЗЕТ по курсам и семестрам							
	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4	
	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27							Блок 3 «Научные исследования»	48
28								
29								
30								
31								
32								
33								
34								
35					Блок 3 «Научные исследования»	51		
--								

Примечание Учебный план аспирантов 'Очно_Биотехн..plxh', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2020

--