Программа аспирантуры по направлению подготовки (специальности)

06.06.01 Биологические науки

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ВОСТОЧНО-СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТЕХНОЛОГИЙ И УПРАВЛЕНИЯ

СОГЛАСОВАНО:

Проректор по НР и И _____ Сизов И.Г.

Начальник ОПКВК _____ Хаптахаева Н.Б.

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор _____ Сактоев В.Е.

«25» 05 2020 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по направлению подготовки (специальности)

06.06.01 Биологические науки

Для обучающихся *2020* года приема

Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения: заочная

Срок получения образования по программе: 5 лет

Направленность (профиль) образовательной программы

1. 03.01.06 Биотехнология (в т.ч. бионанотехнологии)

Разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки (специальности) 06.06.01 Биологические науки, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 871 от 30.07.2014 г.

Одобрен Ученым советом ВСГУТУ, протокол № 8 от 25.03.2020г.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 5B9C523B9C357D0B6A96448D522A58E73C9ED99B
Владелец: Сизов Игорь Геннадьевич
Действителен: с 30.12.2021 до 30.03.2023

Программа аспирантуры по направлению подготовки (специальности)
06.06.01 Биологические науки

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Используемые обозначения и сокращения:

з.е. - зачетные единицы
БАЗ - распределение объема элемета программы на базовую часть
ВАР - распределение объема элемета программы на вариативную часть
ПР - занятия семинарского типа
СР - самостоятельная работа
Уст. ЛК - установочные лекции
ак.час - академический час
О.i - обязательные дисциплины: i - порядковый номер дисциплины
В.k.i - дисциплины по выбору обучающихся: k - номер группы альтернативных дисциплин, предлагаемых обучающимся на выбор, i - порядковый номер альтернативной дисциплины в группе
ПР.i - практики общие для направления: i - порядковый номер практики
ГИА.i (ИА.i) - аттестационные испытанияи итоговой (государственной итоговой) аттестации выпускников: i - порядковый номер испытания
Ф.i - факультативные дисциплины: i - порядковый номер дисциплины

Программа аспирантуры по направлению подготовки (специальности)
06.06.01 Биологические науки

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

1. Календарный учебный график

Мес	Октябрь				Ноябрь						Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь				Июль					Август					Сентябрь			
Числа	1 - 4	5 - 11	12 - 18	19 – 25	26 - 1	2 – 8	9- 15	16 – 22	23 - 29	30 - 6	7 - 13	14 - 20	21 – 27	28 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 – 31	1 – 7	8 – 14	15 - 21	22 – 28	1 - 7	8 - 14	15 – 21	22 - 28	29 – 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 – 2	3 – 9	10 - 16	17 - 23	24 – 30	31 – 6	7 - 13	14 - 20	21 - 27	28 - 4	5 - 11	12 - 18	19 – 25	26 – 1	2 – 8	9 - 15	16 - 22	23 – 29	30 – 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2
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	0
I	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	А	А	А	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	Н	А	А	А	= = =
II	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	П	П	П	П	Н	Н	Н	Н	Н	Н		А	А	А	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К	Н	А	А	А	= = =
III	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	А	А	А	Н	Н	нп	нп	нп	нп	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	Н	А	А	А	= = =
IV	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	А	А	А	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	Н	А	А	А	= = =
V	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	А	А	А	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Г К к	К	К	К	К	К	К	К	К Д д	Д	Д	Д	Д	К		

2. Условные обозначения

	Образовательная подготовка (аудиторная и самостоятельная)
А	Промежуточная аттестация
П	Педагогическая практика
НП	Научно-исследовательская практика
Н	Научные исследования
Г	Государственный экзамен
Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
К	Каникулы

2. Распределение по учебным периодам

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Образовательная подготовка	**15 1/3**	**16 2/3**	**9**	**7**	**8**	**56**
П	Практика		**2 2/3**	**4**			**6 2/3**
Н	Научные исследования	**23 2/3**	**19 2/3**	**26**	**32**	**26**	**127 1/3**
А	Промежуточная аттестация	**6**	**6**	**6**	**6**	**3**	**27**
Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена					**1 1/3**	**1 1/3**
Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)					**4 2/3**	**4 2/3**
К	Каникулы	**7**	**7**	**7**	**7**	**9**	**37**
Итого		**52**	**52**	**52**	**52**	**52**	**260**

Программа аспирантуры по направлению подготовки (специальности)
06.06.01 Биологические науки

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

3. План учебного процесса

Коды и наименование учебных циклов, разделов, учебных дисциплин		Объем учебной работы			Обязательные аттестационные испытания						Трудоемкость, час					1		2		3		4		5		Пререквизиты дисциплины	Обеспечивающая кафедра
		Всего	Часть		Экзамен	Зачет	Дифференцированный зачет	Аттестация	КП	КР	Всего	СРС	Аудиторная работа			I	II	I	II	I	II	I	II	I	II		
																1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
Код	Наименование		БАЗ	ВАР									Лекция	Практическое занятие	Лабораторное занятие												
В1	Блок 1 Дисциплины (модули)	30	9.0	21.0	5	1	0	0	0	0	1,080	128	78	150	0	9.0	0.0	13.0	0.0	8.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
	Иностранный язык	5	5.0	0.0	1	0	0	0	0	0	180	180	0	80	0	5.0											ВЕЯ
	Иностранный язык	5	*		1	0	0	0			180	180	0	80	0	*											ВЕЯ
	История и философия науки	4	4.0	0.0	1	0	0	0	0	0	144	144	32	32	0	4.0											ФИК
	История и философия науки	4	*		1	0	0	0			144	144	32	32	0	*											ФИК
	Иммунобиотехнология	3	0.0	3.0	1	0	0	0	0	0	108	96	8	4	0			3.0									Б
	Иммунобиотехнология	3		*	1	0	0	0			108	96	8	4	0			*									Б
	Микробиологический синтез и биотрансформация биологически активных веществ	3	0.0	3.0	1	0	0	0	0	0	108	96	6	6	0			3.0									Б
	Микробиологический синтез и биотрансформация биологически активных веществ	3		*	1	0	0	0			108	96	6	6	0			*									Б
	Педагогика	3	0.0	3.0	1	0	0	0	0	0	108	108	8	4	0			3.0									СТ

Программа аспирантуры по направлению подготовки (специальности)
06.06.01 Биологические науки

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Коды и наименование учебных циклов, разделов, учебных дисциплин		Объем учебной работы			Обязательные аттестационные испытания						Трудоемкость, час					1		2		3		4		5		Пререквизиты дисциплины	Обеспечивающая кафедра
		Всего	Часть		Экзамен	Зачет	Дифференцированный зачет	Аттестация	КП	КР	Всего	СРС	Аудиторная работа			I	II	I	II	I	II	I	II	I	II		
																1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
Код	Наименование		БАЗ	ВАР									Лекция	Практическое занятие	Лабораторное занятие												
	высшей школы																										
	Педагогика высшей школы	3		*	1	0	0	0			108	108	8	4	0			*									СТ
	Дисциплины по выбору 3	4	0.0	4.0	0	1	0	0	0	0	144	128	8	8	0			4.0									Б
	Нанотехнологии в фармацевтике, биотехнологии и медицине	4		*	0	1	0	0			144	128	8	8	0			*									Б
	Современные достижения бионанотехнологии	4		*	0	1	0	0			144	128	8	8	0			*									Б
	Дисциплины по выбору 2	4	0.0	4.0	0	1	0	0	0	0	144	128	8	8	0					4.0							Б
	Современные достижения молекулярной биологии	4		*	0	1	0	0			144	128	8	8	0					*							Б
	Клеточная инженерия	4		*	0	1	0	0			144	128	8	8	0					*							Б
	Дисциплины по выбору1	4	0.0	4.0	0	1	0	0	0	0	144	128	8	8	0					4.0							Б
	Современные аспекты физико-химической биологии	4		*	0	1	0	0			144	128	8	8	0					*							Б
	Биотехнология	4		*	0	1	0	0			144	128	8	8	0					*							Б

Программа аспирантуры по направлению подготовки (специальности)
06.06.01 Биологические науки

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Коды и наименование учебных циклов, разделов, учебных дисциплин		Объем учебной работы			Обязательные аттестационные испытания						Трудоемкость, час					1		2		3		4		5		Пререквизиты дисциплины	Обеспечивающая кафедра
		Всего	Часть								Всего	СРС	Аудиторная работа			I	II	I	II	I	II	I	II	I	II		
																1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
Код	Наименование		БАЗ	ВАР	Экзамен	Зачет	Дифференцированный зачет	Аттестация	КП	КР			Лекция	Практическое занятие	Лабораторное занятие												
	низкомолекулярных комонентов нуклеиновых кислот																										
	Информационные технологии в науке и образовании	2	0.0	2.0	0	1	0	0	0	0	72	72	2	0	6	2.0											ЭиЭ
	Информационные технологии в науке и образовании	2		*	0	1	0	0			72	72	2	0	6	*											ЭиЭ
	Патентоведение	2	0.0	2.0	0	1	0	0	0	0	72	72	4	4	0			2.0									МТОМ
	Патентоведение	2		*	0	1	0	0			72	72	4	4	0			*									МТОМ
В2	Блок 2 Практики	10	0.0	10.0	0	0	2	0	0	0	360	144	0	0	0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)	4	0.0	4.0	0	0	1	0	0	0	144	144	0	0	0			4.0									Б
	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)	4		*	0	0	1	0			144	144	0	0	0			*									Б

Программа аспирантуры по направлению подготовки (специальности)
06.06.01 Биологические науки

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Коды и наименование учебных циклов, разделов, учебных дисциплин		Объем учебной работы			Обязательные аттестационные испытания						Трудоемкость, час					1		2		3		4		5		Пререквизиты дисциплины	Обеспечивающая кафедра
		Всего	Часть		Экзамен	Зачет	Дифференцированный зачет	Аттестация	КП	КР	Всего	СРС	Аудиторная работа			I	II	I	II	I	II	I	II	I	II		
																1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
Код	Наименование		БАЗ	ВАР									Лекция	Практическое занятие	Лабораторное занятие												
	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследов	6	0.0	6.0	0	0	1	0	0	0	216	0	0	0	0						6.0						Б
	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследов	6		*	0	0	1	0			216	0	0	0	0						*						Б
Б3	Блок 3 Государственная итоговая аттестация	9	9.0	0.0	0	0	0	0	0	0	324	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.0		
	Подготовка и представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификац	7	7.0	0.0	0	0	0	0	0	0	252	0	0	0	0										7.0		Б
	Подготовка и	7	*		0	0	0	0			252	0	0	0	0										*		Б

Программа аспирантуры по направлению подготовки (специальности)
06.06.01 Биологические науки

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Коды и наименование учебных циклов, разделов, учебных дисциплин		Объем учебной работы			Обязательные аттестационные испытания						Трудоемкость, час					1		2		3		4		5		Пререквизиты дисциплины	Обеспечивающая кафедра
		Всего	Часть		Экзамен	Зачет	Дифференцированный зачет	Аттестация	КП	КР	Всего	СРС	Аудиторная работа			I	II	I	II	I	II	I	II	I	II		
																1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
Код	Наименование		БАЗ	ВАР									Лекция	Практическое занятие	Лабораторное занятие												
	предоставление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)																										
	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	2	2.0	0.0	0	0	0	0	0	0	72	0	0	0	0										2.0		Б
	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	2	*		0	0	0	0			72	0	0	0	0										*		Б
В4	Блок Научные исследования	191	0.0	191.0	0	0	18	0	0	0	6,706	0	0	0	0	19.0	20.0	16.0	15.0	17.0	17.0	24.0	24.0	39.0	0.0		
	Научно-исследовательская деятельность	101	0.0	101.0	0	0	9	0	0	0	3,466	0	0	0	0	12.0	12.0	10.0	9.0	10.0	9.0	12.0	12.0	15.0			Б Б Б Б Б Б Б Б Б
	Научно-исследовательская деятельность1	12		*	0	0	9	0			432	0	0	0	0	*											Б
	Научно-исследовательская деятельность2	12		*	0	0	9	0			432	0	0	0	0		*										Б

Программа аспирантуры по направлению подготовки (специальности)
06.06.01 Биологические науки

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Коды и наименование учебных циклов, разделов, учебных дисциплин		Объем учебной работы			Обязательные аттестационные испытания						Трудоемкость, час					1		2		3		4		5		Пререквизиты дисциплины	Обеспечивающая кафедра
		Всего	Часть		Экзамен	Зачет	Дифференцированный зачет	Аттестация	КП	КР	Всего	СРС	Аудиторная работа			I	II	I	II	I	II	I	II	I	II		
																1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
Код	Наименование		БАЗ	ВАР									Лекция	Практическое занятие	Лабораторное занятие												
	Научно-исследовательская деятельность3	10		*	0	0	9	0			360	0	0	0	0			*									Б
	Научно-исследовательская деятельность4	9		*	0	0	9	0			324	0	0	0	0				*								Б
	Научно-исследовательская деятельность5	10		*	0	0	9	0			360	0	0	0	0					*							Б
	Научно-исследовательская деятельность6	9		*	0	0	9	0			324	0	0	0	0						*						Б
	Научно-исследовательская деятельность7	12		*	0	0	9	0			432	0	0	0	0							*					Б
	Научно-исследовательская деятельность8	12		*	0	0	9	0			432	0	0	0	0								*				Б
	Научно-исследовательская деятельность9	15		*	0	0	9	0			370	0	0	0	0									*			Б
	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата	90	0.0	90.0	0	0	9	0	0	0	3,240	0	0	0	0	7.0	8.0	6.0	6.0	7.0	8.0	12.0	12.0	24.0			Б Б Б Б Б Б Б Б Б

Программа аспирантуры по направлению подготовки (специальности)
06.06.01 Биологические науки

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Коды и наименование учебных циклов, разделов, учебных дисциплин		Объем учебной работы			Обязательные аттестационные испытания						Трудоемкость, час					1		2		3		4		5		Пререквизиты дисциплины	Обеспечивающая кафедра
		Всего	Часть		Экзамен	Зачет	Дифференцированный зачет	Аттестация	КП	КР	Всего	СРС	Аудиторная работа			I	II	I	II	I	II	I	II	I	II		
																1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
Код	Наименование		БАЗ	ВАР									Лекция	Практическое занятие	Лабораторное занятие												
	наук																										
	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук1	7		*	0	0	9	0			252	0	0	0	0	*											Б
	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук2	8		*	0	0	9	0			288	0	0	0	0		*										Б
	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук3	6		*	0	0	9	0			216	0	0	0	0			*									Б
	Подготовка научно-	6		*	0	0	9	0			216	0	0	0	0				*								Б

Программа аспирантуры по направлению подготовки (специальности)
06.06.01 Биологические науки

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Коды и наименование учебных циклов, разделов, учебных дисциплин		Объем учебной работы			Обязательные аттестационные испытания						Трудоемкость, час					1		2		3		4		5		Пререквизиты дисциплины	Обеспечивающая кафедра
		Всего	Часть		Экзамен	Зачет	Дифференцированный зачет	Аттестация	КП	КР	Всего	СРС	Аудиторная работа			I	II	I	II	I	II	I	II	I	II		
																1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
Код	Наименование		БАЗ	ВАР									Лекция	Практическое занятие	Лабораторное занятие												
	квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук4																										
	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук5	7		*	0	0	9	0			252	0	0	0	0					*							Б
	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук6	8		*	0	0	9	0			288	0	0	0	0						*						Б
	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на	12		*	0	0	9	0			432	0	0	0	0							*					Б

Программа аспирантуры по направлению подготовки (специальности)
06.06.01 Биологические науки

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Коды и наименование учебных циклов, разделов, учебных дисциплин		Объем учебной работы			Обязательные аттестационные испытания						Трудоемкость, час					1		2		3		4		5		Пререквизиты дисциплины	Обеспечивающая кафедра
		Всего	Часть		Экзамен	Зачет	Дифференцированный зачет	Аттестация	КП	КР	Всего	СРС	Аудиторная работа			I	II	I	II	I	II	I	II	I	II		
Код	Наименование		БАЗ	ВАР									Лекции	Практическое занятие	Лабораторное занятие	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
	соискание ученой степени кандидата наук7																										
	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук8	12		*	0	0	9	0			432	0	0	0	0								*				Б
	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук9	24		*	0	0	9	0			864	0	0	0	0									*			Б
	ИТОГО по программе	240	18.0	222.0	5	3	20	0	0	0	8,470	272	78	150	0	28.0	20.0	33.0	15.0	25.0	23.0	24.0	24.0	39.0	9.0		

Программа аспирантуры по направлению подготовки (специальности)
06.06.01 Биологические науки

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Составители: Ломб (Ламансанова Г.П.)

Учебный план обсужден на заседании кафедры "Биотехнология" «05» 02 2020 г. (протоколы № 8).

Зав. кафедрой Ломб (Ламансанова Г.П.)

Учебный план рассмотрен и одобрен на заседании Ученого совета ИПИБ института/факультета «16» 03 2020 г. (протокол № 8).

Декан факультета/Директор института

М.П. ИНСТИТУТ ПИЩЕВОЙ ИНЖЕНЕРИИ И БИОТЕХНОЛОГИИ

Программа аспирантуры по направлению подготовки (специальности)
06.06.01 Биологические науки

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Приложение

1 год обучения

1 семестр		Лк-Лб-Пр
	Информационные технологии в науке и образовании	2-6-0
	Научно-исследовательская деятельность1	0-0-0
	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук1	0-0-0
	Иностранный язык	0-0-80
	История и философия науки	32-0-32
2 семестр		Лк-Лб-Пр
	Научно-исследовательская деятельность2	0-0-0
	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук2	0-0-0

2 год обучения

1 семестр		Лк-Лб-Пр
	Научно-исследовательская деятельность3	0-0-0
	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук3	0-0-0
	Иммунобиотехнология	8-0-4
	Микробиологический синтез и биотрансформация биологически активных веществ	6-0-6
	Педагогика высшей школы	8-0-4
	Патентоведение	4-0-4
	Нанотехнологии в фармацевтике, биотехнологии и медицине	8-0-8
	Современные достижения бионанотехнологии	8-0-8
	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)	0-0-0
2 семестр		Лк-Лб-Пр
	Научно-исследовательская деятельность4	0-0-0
	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук4	0-0-0

Программа аспирантуры по направлению подготовки (специальности)
06.06.01 Биологические науки

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

3 год обучения

1 семестр		Лк-Лб-Пр
	Научно-исследовательская деятельность5	0-0-0
	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук5	0-0-0
	Современные достижения молекулярной биологии	8-0-8
	Клеточная инженерия	8-0-8
	Современные аспекты физико-химической биологии	8-0-8
	Биотехнология низкомолекулярных комонентов нуклеиновых кислот	8-0-8
2 семестр		Лк-Лб-Пр
	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследов	0-0-0
	Научно-исследовательская деятельность6	0-0-0
	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук6	0-0-0

4 год обучения

1 семестр		Лк-Лб-Пр
	Научно-исследовательская деятельность7	0-0-0
	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук7	0-0-0
2 семестр		Лк-Лб-Пр
	Научно-исследовательская деятельность8	0-0-0
	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук8	0-0-0

5 год обучения

1 семестр		Лк-Лб-Пр
	Научно-исследовательская деятельность9	0-0-0
	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук9	0-0-0

2 семестр		Лк-Лб-Пр
	Подготовка и предоставление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	0-0-0
	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	0-0-0