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 _____ Сизов И.Г.

Начальник ОПКВК _____ Мешкова Е.А.

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор _____ Сактоев В.Е.

«27» 04 2016 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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

06.06.01 Биологические науки

Для обучающихся *2016* 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 № 10 от 27.04.2016 г.

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

СОГЛАСОВАНО
Проректор по НР
_____ И.Г. Сизов
"09" 09 2016 г.

УТВЕРЖДАЮ
Ректор ВСГУТУ
_____ В.Е. Сактоев
09 09 2016 г.

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК на 2016-2017 уч.год

Форма обучения: заочная
Срок обучения: 5 лет
Направление подготовки: 06.06.01 Биологические науки
Направленность (профиль): 03.01.06 Биотехнология (в т.ч. бионанотехнологии)

Мес	Октябрь					Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август				Сентябрь			
Числа	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	28-3	4-10	11-17	18-24	25-3	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	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-29
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 год обучения	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	и	Н	Н	Н	Н	и	и	и	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 год обучения	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н		Н	Н	Н	п	п	п	п	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
III год обучения	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	и	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	Н	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV год обучения	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	и	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	Н	К	К	К	К	К	К	К	Н	А	А	А
V год обучения	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	Г	К	К	К	К	К	К	К	Д	Д	Д	Д	К

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	

Начальник ОПКВК _____ Е.А. Мешкова

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**

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	Рефераты	Всего	СР	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 Дисциплины (модули)	30	9.0	21.0	5	1	0	0	2	1,080	852	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	1	180	100	0	80	0	5.0											ВЕЯ
	Иностранный язык	5	"		1	0	0	0	1	180	100	0	80	0	"											ВЕЯ
	История и философия науки	4	4.0	0.0	1	0	0	0	1	144	80	32	32	0	4.0											ФИК
	История и философия науки	4	"		1	0	0	0	1	144	80	32	32	0	"											ФИК
	Иммунобиотехнология	3	0.0	3.0	1	0	0	0	0	108	96	8	4	0			3.0									Б
	Иммунобиотехнология	3		"	1	0	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	108	96	6	6	0			3.0									Б
	Микробиологический синтез и биотрансформация биологически активных веществ	3		"	1	0	0	0	0	108	96	6	6	0			"									Б
	Педагогика высшей школы	3	0.0	3.0	1	0	0	0	0	108	96	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	Рефераты	Всего	СР	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												
	Педагогика высшей школы	3		*	1	0	0	0	0	108	96	8	4	0			*									СТ
	Дисциплины по выбору 3	4	0.0	4.0	0	2	0	0	0	144	128	8	8	0			4.0									Б
	Современные достижения бионанотехнологии	4		*	0	1	0	0	0	144	128	8	8	0			*									Б
	Нанотехнологии в фармацевтике, биотехнологии и медицине	4		*	0	1	0	0	0	144	128	8	8	0			*									Б
	Дисциплины по выбору 2	4	0.0	4.0	0	2	0	0	0	144	128	8	8	0					4.0							Б
	Клеточная инженерия	4		*	0	1	0	0	0	144	128	8	8	0					*							Б
	Современные достижения молекулярной биологии	4		*	0	1	0	0	0	144	128	8	8	0					*							Б
	Дисциплины по выбору1	4	0.0	4.0	0	2	0	0	0	144	128	8	8	0					4.0							Б
	Современные аспекты физико-химической биологии	4		*	0	1	0	0	0	144	128	8	8	0					*							Б
	Биотехнология низкомолекулярных компонентов	4		*	0	1	0	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		Экзамен	Зачет	Дифференцированный зачет	Аттестация	Рефераты	Всего	СР	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												
	нуклеиновых кислот																									
В2	Блок Практики	10	0.0	10.0	0	0	2	0	0	360	360	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	144	144	0	0	0			4.0									Б
	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)	4		*	0	0	1	0	0	144	144	0	0	0			*									Б
	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)	6	0.0	6.0	0	0	1	0	0	216	216	0	0	0						6.0						Б
	Практика по	6		*	0	0	1	0	0	216	216	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	Рефераты	Всего	СР	Аудиторная работа			I	II	I	II	I	II	I	II	I	II		
Код	Наименование		БАЗ	ВАР								Лекция	Практическое занятие	Лабораторное занятие	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
	получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)																									
Б3	Блок Научные исследования	191	0.0	191.0	0	0	18	0	0	6,706	6,706	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	3,466	3,466	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	1	0	0	432	432	0	0	0	*											Б
	Научно-исследовательская деятельность2	12		*	0	0	1	0	0	432	432	0	0	0		*										Б
	Научно-исследовательская деятельность3	10		*	0	0	1	0	0	360	360	0	0	0			*									Б
	Научно-исследовательская деятельность4	9		*	0	0	1	0	0	324	324	0	0	0				*								Б
	Научно-исследовательская деятельность5	10		*	0	0	1	0	0	360	360	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	Рефераты	Всего	СР	Аудиторная работа			I	II	I	II	I	II	I	II	I	II		
Код	Наименование		БАЗ	ВАР								Лекция	Практическое занятие	Лабораторное занятие	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
	Научно-исследовательская деятельность6	9		*	0	0	1	0	0	324	324	0	0	0						*						Б
	Научно-исследовательская деятельность7	12		*	0	0	1	0	0	432	432	0	0	0							*					Б
	Научно-исследовательская деятельность8	12		*	0	0	1	0	0	432	432	0	0	0								*				Б
	Научно-исследовательская деятельность9	15		*	0	0	1	0	0	370	370	0	0	0									*			Б
	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	90	0.0	90.0	0	0	9	0	0	3,240	3,240	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
	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук1	7		*	0	0	1	0	0	252	252	0	0	0	*											Б
	Подготовка научно-квалификационной	8		*	0	0	1	0	0	288	288	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	Рефераты	Всего	СР	Аудиторная работа			I	II	I	II	I	II	I	II	I	II		
Код	Наименование		БАЗ	ВАР								Лекция	Практическое занятие	Лабораторное занятие	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
	работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук2																									
	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук3	6		*	0	0	1	0	0	216	216	0	0	0			*									Б
	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук4	6		*	0	0	1	0	0	216	216	0	0	0				*								Б
	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук5	7		*	0	0	1	0	0	252	252	0	0	0					*							Б
	Подготовка научно-	8		*	0	0	1	0	0	288	288	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	Рефераты	Всего	СР	Аудиторная работа			I	II	I	II	I	II	I	II	I	II		
Код	Наименование		БАЗ	ВАР								Лекция	Практическое занятие	Лабораторное занятие	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
	квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук6																									
	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук7	12		*	0	0	1	0	0	432	432	0	0	0							*					Б
	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук8	12		*	0	0	1	0	0	432	432	0	0	0								*				Б
	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук9	24		*	0	0	1	0	0	864	864	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
			Часть									Аудиторная работа			I	II	I	II	I	II	I	II	I	II		
		Всего	Базовая	ВАР	Экзамен	Зачет	Дифференцированный зачет	Аттестация	Рефераты	Всего	ОЗО	Лекция	Практическое занятие	Лабораторное занятие	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
Код	Наименование																									
Б4	Блок Государственная итоговая аттестация	9	9.0	0.0	0	0	0	0	0	324	324	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.0		
	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	2	2.0	0.0	0	0	0	0	0	72	72	0	0	0										2.0		Б
	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	2	2.0	0.0	0	0	0	0	0	72	72	0	0	0												Б
	Подготовка и представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	7	7.0	0.0	0	0	0	0	0	252	252	0	0	0										7.0		Б
	Подготовка и представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	7	7.0	0.0	0	0	0	0	0	252	252	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	Рефераты	Всего	СР	Аудиторная работа			I	II	I	II	I	II	I	II	I	II		
Код	Наименование		БАЗ	ВАР								Лекция	Практическое занятие	Лабораторное занятие	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
ФТД5	Факультативы	4	0.0	0.0	0	2	0	0	0	144	128	6	4	6	2.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
	Информационные технологии в науке и образовании	2	0.0	2.0	0	1	0	0	0	72	64	2	0	6	2.0											ЭиЭ
	Информационные технологии в науке и образовании	2		*	0	1	0	0		72	64	2	0	6	*											ЭиЭ
	Патентоведение	2	0.0	2.0	0	1	0	0	0	72	64	4	4	0			2.0									МТОМ
	Патентоведение	2		*	0	1	0	0		72	64	4	4	0			*									МТОМ
	ИТОГО по программе	240	18.0	222.0	5	5	20	0	2	8,470	8,242	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:

Учебный план обсужден на заседании кафедры «Биотехнология» «01» 04 2016 г. (протоколы № 11).

Зав. кафедрой

Учебный план рассмотрен и одобрен на заседании Ученого совета ИПИБ института/факультета «13» 04 2016 г. (протокол № 9).

Декан факультета/Директор института ИПИБ / Матуев А.С. /

М.П.

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 к сдаче и сдача государственного экзамена	0-0-0
	Подготовка и представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	0-0-0