

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Андреев Андрей Борисович
Должность: и.о. ректора ТГАСУ
Дата подписания: 19.05.2026 14:03:10
Уникальный программный ключ:
0ae239bf123332d895275dfa224ff4b0f1a4a0fc

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Томский государственный архитектурно-строительный университет"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 8 от 02.09.2022

УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора

_____ *Андреев Андрей Борисович*

_____ 20__ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

1.6.6.

1.6.6. Гидрогеология

Кафедра: Теплогазоснабжение и инженерные системы в строительстве

Форма обучения: Очная форма

Срок освоения: 3 г.

Год начала освоения

2026

Учебный год

2026-2027

Федеральные государственные
требования

№ 951 от 20.10.2021

СОГЛАСОВАНО

и.о. проректора по учебной работе

_____ / *Песцов Дмитрий Николаевич*

Начальник УМУ

_____ / *Студенкова Наталья Александровна*

Руководитель ООП

_____ / *Осипова Елена Юрьевна*

Директор института магистратуры и
аспирантуры

_____ / *Моисеенко Маргарита Олеговна*

-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		Итого акад. часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Закрепленная кафедра			
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование		
1. Научный компонент								146	146	5256	5256	450	450	4806			49	48	49		
1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите								90	90	3240	3240	360	360	2880			30	30	30		
+	1.1.1(Н)	Научная деятельность направленная на подготовку диссертации к защите			123	90	90	3240	3240	360	360	2880			30	30	30	6	Теплогасоснабжение и инженерные системы в строительстве		
1.2. Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты								49	49	1764	1764	90	90	1674			16	16	17		
+	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты по направлению темы научно-квалификационной работы (диссертации)		123		49	49	1764	1764	90	90	1674			16	16	17	6	Теплогасоснабжение и инженерные системы в строительстве		
1.3. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования								7	7	252	252			252			3	2	2		
+	1.3.1	Научно-исследовательская деятельность		123		7	7	252	252			252			3	2	2	6	Теплогасоснабжение и инженерные системы в строительстве		
2. Образовательный компонент								31	31	1116	1116	271.15	270.1	764.9	79.95		10	12	9		
2.1. Дисциплины (модули)								19	19	684	684	270	270	414			8	4	7		
+	2.1.1	История и философия науки	1			4	4	144	144	54	54	90			4			14	Философия и история		
+	2.1.2	Иностранный язык	1			4	4	144	144	72	72	72			4			3	Иностранные языки		
+	2.1.3	Элективные дисциплины (модули)		3		2	2	72	72	36	36	36					2				
+	2.1.3.1	Методы исследования состава воды		3		2	2	72	72	36	36	36					2	6	Теплогасоснабжение и инженерные системы в строительстве		
-	2.1.3.2	Технология исследования гидрогеологических процессов		3		2	2	72	72	36	36	36					2	6	Теплогасоснабжение и инженерные системы в строительстве		
+	2.1.4(Ф)	Факультативные дисциплины		23		2	2	72	72	38	38	34				1	1				
+	2.1.4.1(Ф)	Информационные технологии		2		1	1	36	36	20	20	16				1		6	Теплогасоснабжение и инженерные системы в строительстве		
+	2.1.4.2(Ф)	Современные комплексные технологии		3		1	1	36	36	18	18	18					1	6	Теплогасоснабжение и инженерные системы в строительстве		
+	2.1.5	Методы исследования свойств грунтов	3			5	5	180	180	72	72	108					5	6	Теплогасоснабжение и инженерные системы в строительстве		
+	2.1.6	Педагогика высшей школы		2		4	4	144	144	36	36	108				4		3	Иностранные языки		
2.2. Практика								6	6	216	216	0.1	0.1	215.9			6				
+	2.2.1(П)	Педагогическая практика			2	6	6	216	216	0.1	0.1	215.9				6		6	Теплогасоснабжение и инженерные системы в строительстве		
2.3. Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике								6	6	216	216	1.05		135	79.95		2	2	2		
+	2.3.1	Кандидатский экзамен "История и философия науки"	1			1	1	36	36	0.35		9	26.65		1			14	Философия и история		
+	2.3.2	Кандидатский экзамен "Иностранный язык"	1			1	1	36	36	0.35		9	26.65		1			3	Иностранные языки		
+	2.3.3	Отчет о результатах практики			2	2	2	72	72			72				2		6	Теплогасоснабжение и инженерные системы в строительстве		
+	2.3.4	Кандидатский экзамен по научной специальности	3			2	2	72	72	0.35		45	26.65				2	6	Теплогасоснабжение и инженерные системы в строительстве		
3. Итоговая аттестация								3	3	108	108	74	74	34				3			
+	3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным в ФЗ "О науке и государственной научно-технической политике"	3			3	3	108	108	74	74	34					3	6	Теплогасоснабжение и инженерные системы в строительстве		

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Томский государственный архитектурно-строительный университет"

План научной деятельности программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре очной формы обучения 2026 года набора

Научная специальность: 1.6.6. Гидрогеология

УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора

_____ Андреев Андрей Борисович

_____ 20__ г.

Наименование	Результаты
Курс 1	
Научная деятельность направленная на подготовку диссертации к защите	
Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты по направлению темы научно-квалификационной работы (диссертации)	
Научно-исследовательская деятельность	
Курс 2	
Научная деятельность направленная на подготовку диссертации к защите	
Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты по направлению темы научно-квалификационной работы (диссертации)	
Научно-исследовательская деятельность	
Курс 3	
Научная деятельность направленная на подготовку диссертации к защите	
Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты по направлению темы научно-квалификационной работы (диссертации)	
Научно-исследовательская деятельность	
Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным в ФЗ "О науке и государственной научно-технической политике"	

СОГЛАСОВАНО

и.о. проректора по учебной работе

_____ Песцов Дмитрий Николаевич

Начальник УМУ

_____ Студенкова Наталья Александровна

Руководитель ООП

_____ Осипова Елена Юрьевна

Директор института магистратуры и аспирантуры

_____ Моисеенко Маргарита Олеговна

Индекс	Содержание	Тип
--------	------------	-----

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
1	Научный компонент	
1.1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	
1.1.1(Н)	Научная деятельность направленная на подготовку диссертации к защите	
1.2	Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты	
1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты по направлению темы научно-квалификационной работы (диссертации)	
1.3	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	
1.3.1	Научно-исследовательская деятельность	
2	Образовательный компонент	
2.1	Дисциплины (модули)	
2.1.1	История и философия науки	
2.1.2	Иностранный язык	
2.1.3	Элективные дисциплины (модули)	
2.1.3.1	Методы исследования состава воды	
2.1.3.2	Технология исследования гидрогеологических процессов	
2.1.4(Ф)	Факультативные дисциплины	
2.1.4.1(Ф)	Информационные технологии	
2.1.4.2(Ф)	Современные комплексные технологии	
2.1.5	Методы исследования свойств грунтов	
2.1.6	Педагогика высшей школы	
2.2	Практика	
2.2.1(П)	Педагогическая практика	
2.3	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике	
2.3.1	Кандидатский экзамен "История и философия науки"	
2.3.2	Кандидатский экзамен "Иностранный язык"	
2.3.3	Отчет о результатах практики	
2.3.4	Кандидатский экзамен по научной специальности	
3	Итоговая аттестация	
3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным в ФЗ "О науке и государственной научно-технической политике"	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
--------	--------------	-------------	--------------------------

Индекс	Содержание
--------	------------

№	Индекс	Наименование	Итого за курс													Каф.	Семестр	
			Контроль	Академических часов											з.е.			Неделя
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конф	СР	Катт	Контр оль	Всего				
ИТОГО (с факультативами)				2124												59	44 4/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				2124												59		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			45,3														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54														
	Аудиторная нагрузка			7,5														
	Контактная работа			7,5														
НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, НАПРАВЛЕННАЯ НА ПОДГОТОВКУ ДИССЕРТАЦИИ К ЗАЩИТЕ				1080	120			120				960			30			
1	1.1.1(Н)	Научная деятельность направленная на подготовку диссертации к защите	ЗаО	1080	120			120				960			30	20	6 123	
ПОДГОТОВКА ПУБЛИКАЦИЙ И(ИЛИ) ЗАЯВОК НА ПАТЕНТЫ				576	30			30				546			16			
2	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты по направлению темы научно-квалификационной работы (диссертации)	За	576	30			30				546			16	10 2/3	6 123	
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ЭТАПАМ ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ				108								108			3			
3	1.3.1	Научно-исследовательская деятельность	За	108								108			3		6 123	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				288	126	18		108				162			8			
4	2.1.1	История и философия науки	Эк	144	54	18		36				90			4		14 1	
5	2.1.2	Иностранный язык	Эк	144	72			72				72			4		3 1	
ПРАКТИКА																		
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНАМ (МОДУЛЯМ) И ПРАКТИКЕ				72	0,7							18	0,7	53,3	2			
6	2.3.1	Кандидатский экзамен "История и философия науки"	Эк	36	0,35							9	0,35	26,65	1		14 1	
7	2.3.2	Кандидатский экзамен "Иностранный язык"	Эк	36	0,35							9	0,35	26,65	1		3 1	
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(2) ЗаО															
КАНИКУЛЫ																6 4/6		

№	Индекс	Наименование	Итого за курс													Каф.	Семестр	
			Контроль	Академических часов											з.е.			Неделя
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конф	СР	Катт	Контр оль	Всего				
ИТОГО (с факультативами)				2196												61	46 1/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				2160												60		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			44,6														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																	
	Аудиторная нагрузка			5,6														
	Контактная работа			5,6														
НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, НАПРАВЛЕННАЯ НА ПОДГОТОВКУ ДИССЕРТАЦИИ К ЗАЩИТЕ				1080	120			120			960			30				
1	1.1.1(Н)	Научная деятельность направленная на подготовку диссертации к защите	ЗаО	1080	120			120			960			30	20	6	123	
ПОДГОТОВКА ПУБЛИКАЦИЙ И(ИЛИ) ЗАЯВОК НА ПАТЕНТЫ				576	30			30			546			16				
2	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты по направлению темы научно-квалификационной работы (диссертации)	За	576	30			30			546			16	10 2/3	6	123	
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ЭТАПАМ ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ				72						72			2					
3	1.3.1	Научно-исследовательская деятельность	За	72						72			2			6	123	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				180	56	20		36			124			5				
4	2.1.4(Ф)	Факультативные дисциплины	За	36	20	8		12			16			1			23	
5	2.1.4.1(Ф)	Информационные технологии	За	36	20	8		12			16			1		6	2	
6	2.1.6	Педагогика высшей школы	За	144	36	12		24			108			4		3	2	
ПРАКТИКА				216	0,1	0,1					215,9			6				
7	2.2.1(П)	Педагогическая практика	ЗаО	216	0,1	0,1					215,9			6	4	6	2	
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНАМ (МОДУЛЯМ) И ПРАКТИКЕ				72							72			2				
8	2.3.3	Отчет о результатах практики	ЗаО	72							72			2		6	2	
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			За(4) ЗаО(3)															
КАНИКУЛЫ															5 5/6			

№	Индекс	Наименование	Итого за курс											Неделя	Каф.	Семестр		
			Контроль	Академических часов													з.е.	
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конф	СР	Катт	Контр оль				Всего	
ИТОГО (с факультативами)				2232											62	44 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				2196											61			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			48,7														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			27														
	Аудиторная нагрузка			8,1														
	Контактная работа			8,1														
НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, НАПРАВЛЕННАЯ НА ПОДГОТОВКУ ДИССЕРТАЦИИ К ЗАЩИТЕ				1080	120			120				960			30			
1	1.1.1(Н)	Научная деятельность направленная на подготовку диссертации к защите	ЗаО	1080	120			120				960			30	20	6	123
ПОДГОТОВКА ПУБЛИКАЦИЙ И(ИЛИ) ЗАЯВОК НА ПАТЕНТЫ				612	30			30				582			17			
2	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты по направлению темы научно-квалификационной работы (диссертации)	За	612	30			30				582			17	11 1/3	6	123
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ЭТАПАМ ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ				72								72			2			
3	1.3.1	Научно-исследовательская деятельность	За	72								72			2		6	123
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				288	126	54		72				162			8			
4	2.1.3.1	Методы исследования состава воды	За	72	36	18		18				36			2		6	3
5	2.1.3.2	Технология исследования гидрогеологических процессов	За	72	36	18		18				36			2		6	3
6	2.1.4(Ф)	Факультативные дисциплины	За	36	18			18				18			1			23
7	2.1.4.2(Ф)	Современные комплексные технологии	За	36	18			18				18			1		6	3
8	2.1.5	Методы исследования свойств грунтов	Эк	180	72	36		36				108			5		6	3
ПРАКТИКА																		
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНАМ (МОДУЛЯМ) И ПРАКТИКЕ				72	0,35							45	0,35	26,65	2			
9	2.3.4	Кандидатский экзамен по научной специальности	Эк	72	0,35							45	0,35	26,65	2		6	3
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ															2			
10	3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным в ФЗ "О науке и государственной научно-технической политике"	Эк	108	74				74			34			3	2	6	3
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(4) ЗаО															
КАНИКУЛЫ															7 1/6			

3.Итоговая аттестация

+	3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным в ФЗ "О науке и государственной научно-технической политике"	3	3	108									

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Асп.	Часов					
							на аспиранта	на аспиранта в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю		
Вид практики: Производственная практика												
Педагогическая практика	2	1			4							
Вид практики: Научно-исследовательская работа												
Научная деятельность направленная на подготовку диссертации к защите	1	1			20							
			31	+	20		0	0	0	0	0	0
Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты по направлению темы научно-квалификационной работы (диссертации)	1	1			10	2/3						
Научная деятельность направленная на подготовку диссертации к защите	2	1			20							
			2	+	20		0	0	0	0	0	0
Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты по направлению темы научно-квалификационной работы (диссертации)	2	1			10	2/3						
Научная деятельность направленная на подготовку диссертации к защите	3	1			20							
			2	+	20		0	0	0	0	0	0
Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты по направлению темы научно-квалификационной работы (диссертации)	3	1			11	1/3						
Итого по факту					60							
Итого по плану					96	2/3						

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
-----	------	-----	------	-------	-----------

		Итого					Курс 1	Курс 2	Курс 3	
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.					
					Мин.	Макс.				Факт
	Итого (с факультативами)						182	59	61	62
	Итого по ОП (без факультативов)						180	59	60	61
1	Научный компонент	0%	0%	0%			146	49	48	49
1.1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	0%	0%	0%			90	30	30	30
1.2	Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты	0%	0%	0%			49	16	16	17
1.3	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	0%	0%	0%			7	3	2	2
2	Образовательный компонент	0%	0%	0%			31	10	12	9
2.1	Дисциплины (модули)	0%	0%	0%			19	8	4	7
2.2	Практика	0%	0%	0%			6		6	
2.3	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике	0%	0%	0%			6	2	2	2
3	Итоговая аттестация	0%	0%	0%		360	3			3
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					46.2	45.3	44.6	48.7
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					40.5	54		27
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					7.1	7.5	5.6	8.1
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок 1								
		Блок 1.1					360	120	120	120
		Блок 1.2					90	30	30	30
		Блок 1.3								
		Блок 2								
		Блок 2.1					308	126	56	126
		Блок 2.2					0.1		0.1	
		Блок 2.3					1.05	0.7		0.35
		Блок 3					74			74
		Итого по всем блокам					833.15	276.7	206.1	350.35
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						4		3
		ЗАЧЕТ (За)						2	3	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	3	1
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						31.8%			

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ.	Трудоемкость
------------	------	-------	----------------	--------------

Консультации ГИА

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии

Примечания к комиссиям ГЭК

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

В АС Нагрузка применять только для указанного контингента False

Нормы часов (акад.)	
Академических часов в одной зачетной единице трудоемкости (з.е.)	36
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период ТО (акад.час/нед)	60
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период экз. сессий (акад.час/нед)	60
Минимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	0
Максимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	27

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1	АТиЭ	Автомобильный транспорт и электротехника
2	АД	Автомобильные дороги
3	ИЯ	Иностранные языки
4	АГиПЗ	Архитектура гражданских и промышленных зданий
5	АП	Архитектурное проектирование
6	ТИСС	Теплогасоснабжение и инженерные системы в строительстве
7	ВМ	Высшая математика
8	ГИК	Геоинформатика и кадастр
9	ДАС	Дизайн архитектурной среды
10	ЖБК	Железобетонные и каменные конструкции
11	РЯиСД	Кафедра русского языка и специальных дисциплин
12	ИГМСД	Инженерная геология, мосты и сооружения на дорогах
13	ИГ	Инженерная графика
14	Фии	Философия и история
16	МидК	Металлические и деревянные конструкции
21	ОФИС	Основания, фундаменты и испытания сооружений
23	ОТиОС	Охрана труда и окружающей среды
24	ПМ	Прикладная математика
25	ПМиМ	Прикладная механика и материаловедение
27	РиРАН	Реставрация и реконструкция архитектурного наследия
28	РЖиС	Рисунок, живопись и скульптура
29	СМ	Строительная механика
30	СДМ	Строительные и дорожные машины
31	СМиТ	Строительные материалы и технологии
32	ФХиТМ	Физика, химия и теоретическая механика
33	ТиИА	Теория и история архитектуры
35	ТСП	Технология строительного производства
37	ФВ	Физическое воспитание
41	ЭОУСиЖКК	Экономика, организация, управление строительством и жилищно-коммунальным комплексом
43	ЭиУН	Экспертиза и управление недвижимостью
44	НИПИН	Базовая кафедра НИПИнефть
45	ТПУ	ТПУ
17	ФСПО	Кафедра среднего профессионального образования

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения					
	Курс 1		Курс 2		Курс 3	
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
Итого	59		61		62	
Всего	59		61		62	
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15	1.1.1(Н) Научная деятельность направленная на подготовку диссертации	30	1.1.1(Н) Научная деятельность направленная на подготовку диссертации	30	1.1.1(Н) Научная деятельность направленная на подготовку диссертации	30
16	к защите [ЗаО]		к защите [ЗаО]		к защите [ЗаО]	

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36			
37	1.2.1(Н) Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты по направлению темы	16	
38	1.2.1(Н) Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты по направлению темы	16	
39	научно-квалификационной работы (диссертации) [За]		17
40			
41			
42			
43			
44			
45			
46			
47	1.3.1 Научно-исследовательская деятельность [За]	3	
48			2
49			1
50			2
51	2.1.1 История и философия науки [Эк]	4	
52			1

			[За]
53			
54			
55	2.1.2		2.1.5
56	Иностранный язык	4	Методы исследования
57	[Эк]		свойств грунтов
			[Эк]
58	2.3.1		2.2.1(П)
	Кандидатский экзамен		Педагогическая
	"История и философия	1	практика
	науки"		[ЗаО]
	[Эк]		
59	2.3.2		2.3.4
	Кандидатский экзамен	1	Кандидатский экзамен
	"Иностранный язык"		по научной
	[Эк]		специальности
			[Эк]
60			3.1
61			Оценка диссертации на
			предмет ее
			соответствия
			критериям,
			установленным в ФЗ "О
			науке и
			государственной
			научно-технической
			политике"
62			[Эк]

