МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ЮГОРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДЕН

на заседании кафедры экологии и природопользования

«16» 09 2016 г., протокол № 8

Заведующий кафедрой

_____ Д..В. Дудкин

(подпись)

Методические указания к семинарским занятиям

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ СЕМИНАР

(наименование дисциплины)

05.06.01 – Науки о Земле

(направление подготовки)

Направленности:

Геоэкология (по отраслям), Физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов

Ханты-Мансийск

2016

Содержание практического раздела дисциплины (модуля)

№ ЛР	Наименование и краткое содержание практического занятия	Кол-во часов	Формы отчетности
1.	Подготовка статьи по проблемам диссертационного исследования Правила оформления статьи в научных журналах и диссертационного исследования Информационное обеспечение научных исследований*	10	Реферат
2.	Поиск и сбор информации для научного исследования. Составление плана сбора информации для научных исследований Научное исследование как составляющая научных проектов* Применение компьютерных технологий в научных исследованиях по картогафированию*	10	Реферат
3.	Подготовка текста обзора научной и аналитической литературы Системный подход в диссертационном исследовании*	8	Реферат
4.	Обоснование темы и общего плана диссертационного исследования	8	Реферат
5.	Обоснование актуальности выбранной темы диссертационного исследования Проблемы развития рационального природопользования: пути решения*	8	Реферат
6.	Обоснование новизны выбранной темы диссертационного исследования Физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов: региональные аспекты*/ Геоэкология: региональные аспекты*	8	Реферат
7.	Обоснование целей и задач выбранной темы диссертационного исследования	10	Реферат
8.	Изучение применяемых методик научного исследования по выбранной теме диссертационного исследования. Неформальные (логические) методы научных исследований.	10	Реферат

№ ЛР	Наименование и краткое содержание практического занятия	Кол-во часов	Формы отчетности
	Формальные методы научных исследований.		
Итого		**72 часа**	

* - темы, выносимые на самостоятельное изучение

Тема № 1. Подготовка статьи по проблемам диссертационного исследования Правила оформления статьи в научных журналах и диссертационного исследования.

Вопросы:

1. Роль и особенности научных исследований в системе высшего постобразования.
2. Понятие и основные требования к научным исследованиям в геоэкологии.
3. Информационная среда в геоэкологии и формирование научной информации.
4. Порядок проведения геоэкологических исследований

Литература:

1. Методология научного исследования: Учебник / А.О. Овчаров, Т.Н. Овчарова. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 304 с. гриф ЭБС «Znanium.com».
2. Резник С.Д. Аспирант вуза. Технологии научного творчества и педагогической деятельности [Текст]: учебное пособие для аспирантов высших учебных заведений / С. Д. Резник. - 3-е изд., перераб. - Москва: ИНФРА-М, 2014. – 517 с.
3. Шкляр, М. Ф. Основы научных исследований [Электронный ресурс]: Учебное пособие / М. Ф. Шкляр. - 5-е изд. - М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2013. - 244 с без грифа 30 экз.
4. Методы и средства научных исследований: Учебник/А.А.Пижурин, А.А.Пижурин (мл.), В.Е.Пятков - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 264 с. гриф ЭБС «Znanium.com».
5. Основы научных исследований (Общий курс): Уч.пос./Космин В. В., 3-е изд., перераб. и доп. - М.: ИЦ РИОР, НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 227 с гриф ЭБС «Znanium.com»
6. Основы научных исследований / Б.И. Герасимов, В.В. Дробышева, Н.В. Злобина и др. - М.: Форум: НИЦ Инфра-М, 2013. - 272 с. гриф 3 экз.
7. Основы научных исследований: Учебное пособие/Герасимов Б. И., Дробышева В. В., Злобина Н. В., Нижегородов Е. В., Терехова Г. И. - М.: Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 272 с. гриф ЭБС «Znanium.com».

Тема № 2. Поиск и сбор информации для научного исследования. Составление плана сбора информации для научных исследований.

Вопросы:

1. Информационное обеспечение научных исследований
2. Методика построения диссертационного исследования.
3. Структура диссертации.

4. Научное исследование как составляющая научных проектов.
5. Применение компьютерных технологий в научных исследованиях по картогафированию.

Литература:

1. Методология научного исследования: Учебник / А.О. Овчаров, Т.Н. Овчарова. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 304 с. гриф ЭБС «Znanium.com».
2. Резник С.Д. Аспирант вуза. Технологии научного творчества и педагогической деятельности [Текст]: учебное пособие для аспирантов высших учебных заведений / С. Д. Резник. - 3-е изд., перераб. - Москва: ИНФРА-М, 2014. – 517 с.
3. Шкляр, М. Ф. Основы научных исследований [Электронный ресурс]: Учебное пособие / М. Ф. Шкляр. - 5-е изд. - М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2013. - 244 с без грифа 30 экз.
4. Методы и средства научных исследований: Учебник/А.А.Пижурин, А.А.Пижурин (мл.), В.Е.Пятков - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 264 с. гриф ЭБС «Znanium.com».
5. Основы научных исследований (Общий курс): Уч.пос./Космин В. В., 3-е изд., перераб. и доп. - М.: ИЦ РИОР, НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 227 с гриф ЭБС «Znanium.com»
6. Основы научных исследований / Б.И. Герасимов, В.В. Дробышева, Н.В. Злобина и др. - М.: Форум: НИЦ Инфра-М, 2013. - 272 с. гриф 3 экз.
7. Основы научных исследований: Учебное пособие/Герасимов Б. И., Дробышева В. В., Злобина Н. В., Нижегородов Е. В., Терехова Г. И. - М.: Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 272 с. гриф ЭБС «Znanium.com».

Тема № 3. Подготовка текста обзора научной и аналитической литературы

Вопросы:

1. Подготовка обзора научной и аналитической литературы по теме диссертации.
2. Системный подход в диссертационном исследовании.
3. Системный подход в диссертационном исследовании.

Литература:

1. Методология научного исследования: Учебник / А.О. Овчаров, Т.Н. Овчарова. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 304 с. гриф ЭБС «Znanium.com».
2. Резник С.Д. Аспирант вуза. Технологии научного творчества и педагогической деятельности [Текст]: учебное пособие для аспирантов высших учебных заведений / С. Д. Резник. - 3-е изд., перераб. - Москва: ИНФРА-М, 2014. – 517 с.
3. Шкляр, М. Ф. Основы научных исследований [Электронный ресурс]: Учебное пособие / М. Ф. Шкляр. - 5-е изд. - М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2013. - 244 с без грифа 30 экз.
4. Методы и средства научных исследований: Учебник/А.А.Пижурин, А.А.Пижурин (мл.), В.Е.Пятков - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 264 с. гриф ЭБС «Znanium.com».
5. Основы научных исследований (Общий курс): Уч.пос./Космин В. В., 3-е изд., перераб. и доп. - М.: ИЦ РИОР, НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 227 с гриф ЭБС «Znanium.com»

6. Основы научных исследований / Б.И. Герасимов, В.В. Дробышева, Н.В. Злобина и др. - М.: Форум: НИЦ Инфра-М, 2013. - 272 с. гриф 3 экз.
7. Основы научных исследований: Учебное пособие/Герасимов Б. И., Дробышева В. В., Злобина Н. В., Нижегородов Е. В., Терехова Г. И. - М.: Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 272 с. гриф ЭБС «Znanium.com».

Тема № 4. Обоснование темы и общего плана диссертационного исследования

Вопросы:

1. Выбор темы и построение общего плана диссертационного исследования.
2. Обсуждение содержания диссертационного исследования.
3. Теоретическая, аналитическая и конструктивная часть диссертационного исследования.

Литература:

1. Методология научного исследования: Учебник / А.О. Овчаров, Т.Н. Овчарова. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 304 с. гриф ЭБС «Znanium.com».
2. Резник С.Д. Аспирант вуза. Технологии научного творчества и педагогической деятельности [Текст]: учебное пособие для аспирантов высших учебных заведений / С. Д. Резник. - 3-е изд., перераб. - Москва: ИНФРА-М, 2014. – 517 с.
3. Шкляр, М. Ф. Основы научных исследований [Электронный ресурс]: Учебное пособие / М. Ф. Шкляр. - 5-е изд. - М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2013. - 244 с без грифа 30 экз.
4. Методы и средства научных исследований: Учебник/А.А.Пижурин, А.А.Пижурин (мл.), В.Е.Пятков - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 264 с. гриф ЭБС «Znanium.com».
5. Основы научных исследований (Общий курс): Уч.пос./Космин В. В., 3-е изд., перераб. и доп. - М.: ИЦ РИОР, НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 227 с гриф ЭБС «Znanium.com»
6. Основы научных исследований / Б.И. Герасимов, В.В. Дробышева, Н.В. Злобина и др. - М.: Форум: НИЦ Инфра-М, 2013. - 272 с. гриф 3 экз.
7. Основы научных исследований: Учебное пособие/Герасимов Б. И., Дробышева В. В., Злобина Н. В., Нижегородов Е. В., Терехова Г. И. - М.: Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 272 с. гриф ЭБС «Znanium.com».

Тема № 5. Обоснование актуальности выбранной темы диссертационного исследования

Вопросы:

1. Роль и значение обоснования актуальности и новизны диссертационных исследований.
2. Основные проблемы диссертационного исследования.
3. Проблемы развития рационального природопользования: пути решения.

Литература:

1. Методология научного исследования: Учебник / А.О. Овчаров, Т.Н. Овчарова. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 304 с. гриф ЭБС «Znanium.com».
2. Резник С.Д. Аспирант вуза. Технологии научного творчества и педагогической деятельности [Текст]: учебное пособие для аспирантов высших учебных заведений / С. Д. Резник. - 3-е изд., перераб. - Москва: ИНФРА-М, 2014. – 517 с.
3. Шкляр, М. Ф. Основы научных исследований [Электронный ресурс]: Учебное пособие / М. Ф. Шкляр. - 5-е изд. - М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2013. - 244 с без грифа 30 экз.
4. Методы и средства научных исследований: Учебник/А.А.Пижурин, А.А.Пижурин (мл.), В.Е.Пятков - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 264 с. гриф ЭБС «Znanium.com».
5. Основы научных исследований (Общий курс): Уч.пос./Космин В. В., 3-е изд., перераб. и доп. - М.: ИЦ РИОР, НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 227 с гриф ЭБС «Znanium.com»
6. Основы научных исследований / Б.И. Герасимов, В.В. Дробышева, Н.В. Злобина и др. - М.: Форум: НИЦ Инфра-М, 2013. - 272 с. гриф 3 экз.
7. Основы научных исследований: Учебное пособие/Герасимов Б. И., Дробышева В. В., Злобина Н. В., Нижегородов Е. В., Терехова Г. И. - М.: Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 272 с. гриф ЭБС «Znanium.com».

Тема № 6. Обоснование новизны выбранной темы диссертационного исследования

Вопросы:

1. Обоснование актуальности выбранной темы диссертационного исследования.
2. Обоснование новизны выбранной темы диссертационного исследования.
3. Физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов: региональные аспекты/ Геоэкология: региональные аспекты.

Литература:

1. Методология научного исследования: Учебник / А.О. Овчаров, Т.Н. Овчарова. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 304 с. гриф ЭБС «Znanium.com».
2. Резник С.Д. Аспирант вуза. Технологии научного творчества и педагогической деятельности [Текст]: учебное пособие для аспирантов высших учебных заведений / С. Д. Резник. - 3-е изд., перераб. - Москва: ИНФРА-М, 2014. – 517 с.
3. Шкляр, М. Ф. Основы научных исследований [Электронный ресурс]: Учебное пособие / М. Ф. Шкляр. - 5-е изд. - М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2013. - 244 с без грифа 30 экз.
4. Методы и средства научных исследований: Учебник/А.А.Пижурин, А.А.Пижурин (мл.), В.Е.Пятков - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 264 с. гриф ЭБС «Znanium.com».
5. Основы научных исследований (Общий курс): Уч.пос./Космин В. В., 3-е изд., перераб. и доп. - М.: ИЦ РИОР, НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 227 с гриф ЭБС «Znanium.com»
6. Основы научных исследований / Б.И. Герасимов, В.В. Дробышева, Н.В. Злобина и др. - М.: Форум: НИЦ Инфра-М, 2013. - 272 с. гриф 3 экз.

7. Основы научных исследований: Учебное пособие/Герасимов Б. И., Дробышева В. В., Злобина Н. В., Нижегородов Е. В., Терехова Г. И. - М.: Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 272 с. гриф ЭБС «Znanium.com».

Тема № 7. Обоснование целей и задач выбранной темы диссертационного исследования

Вопросы:

1. Обоснование целей и задач выбранной темы диссертационного исследования.
2. Обоснование результатов выбранной темы диссертационного исследования.
3. Результаты диссертационного исследования.
4. Постановка проблемы научного исследования и разработка вероятных путей ее решения.

Литература:

1. Методология научного исследования: Учебник / А.О. Овчаров, Т.Н. Овчарова. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 304 с. гриф ЭБС «Znanium.com».
2. Резник С.Д. Аспирант вуза. Технологии научного творчества и педагогической деятельности [Текст]: учебное пособие для аспирантов высших учебных заведений / С. Д. Резник. - 3-е изд., перераб. - Москва: ИНФРА-М, 2014. – 517 с.
3. Шкляр, М. Ф. Основы научных исследований [Электронный ресурс]: Учебное пособие / М. Ф. Шкляр. - 5-е изд. - М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2013. - 244 с без грифа 30 экз.
4. Методы и средства научных исследований: Учебник/А.А.Пижурин, А.А.Пижурин (мл.), В.Е.Пятков - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 264 с. гриф ЭБС «Znanium.com».
5. Основы научных исследований (Общий курс): Уч.пос./Космин В. В., 3-е изд., перераб. и доп. - М.: ИЦ РИОР, НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 227 с гриф ЭБС «Znanium.com».
6. Основы научных исследований / Б.И. Герасимов, В.В. Дробышева, Н.В. Злобина и др. - М.: Форум: НИЦ Инфра-М, 2013. - 272 с. гриф 3 экз.
7. Основы научных исследований: Учебное пособие/Герасимов Б. И., Дробышева В. В., Злобина Н. В., Нижегородов Е. В., Терехова Г. И. - М.: Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 272 с. гриф ЭБС «Znanium.com».

Тема № 8. Изучение применяемых методик научного исследования по выбранной теме диссертационного исследования. Неформальные (логические) методы научных исследований. Формальные методы научных исследований.

Вопросы:

1. Методы научных исследований, применяемые в диссертациях.
2. Презентации диссертационных исследований.

Литература:

1. Методология научного исследования: Учебник / А.О. Овчаров, Т.Н. Овчарова. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 304 с. гриф ЭБС «Znanium.com».
2. Резник С.Д. Аспирант вуза. Технологии научного творчества и педагогической деятельности [Текст]: учебное пособие для аспирантов высших учебных заведений / С. Д. Резник. - 3-е изд., перераб. - Москва: ИНФРА-М, 2014. – 517 с.
3. Шкляр, М. Ф. Основы научных исследований [Электронный ресурс]: Учебное пособие / М. Ф. Шкляр. - 5-е изд. - М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2013. - 244 с без грифа 30 экз.
4. Методы и средства научных исследований: Учебник/А.А.Пижурин, А.А.Пижурин (мл.), В.Е.Пятков - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 264 с. гриф ЭБС «Znanium.com».
5. Основы научных исследований (Общий курс): Уч.пос./Космин В. В., 3-е изд., перераб. и доп. - М.: ИЦ РИОР, НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 227 с гриф ЭБС «Znanium.com»
6. Основы научных исследований / Б.И. Герасимов, В.В. Дробышева, Н.В. Злобина и др. - М.: Форум: НИЦ Инфра-М, 2013. - 272 с. гриф 3 экз.
7. Основы научных исследований: Учебное пособие/Герасимов Б. И., Дробышева В. В., Злобина Н. В., Нижегородов Е. В., Терехова Г. И. - М.: Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 272 с. гриф ЭБС «Znanium.com».

Дополнительная литература:

учебники и учебные пособия:

1. Резник С.Д. Научное руководство аспирантами [Текст]: практическое пособие для системы дополнительного образования - повышения квалификации руководящих и научных кадров высших учебных заведений / С. Д. Резник. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва: ИНФРА-М, 2014. – 475 с.
2. Горелов В.П. Аспирантам, соискателям учёных степеней и учёных званий: Учебное пособие/В.П.Горелов, С.В.Горелов, В.П.Зачёсов. -2-е изд., пересмотренное,- Новосибирск. : Новосиб. гос. акад. водн. трансп., 2002. - 229 с.
3. Новиков А. М. Как работать над диссертацией: Пособие для начинающего педагога-исследователя. – М., 2003. http://www.methodolog.ru
4. Новиков А. М. Докторская диссертация? Пособие для докторантов и соискателей ученой степени док-тора наук. – М., 2003. http://www.anovikov.ru
5. Джозеф О'Коннор, Иан Макдермотт «Искусство системного мышления. Необходимые знания о системах и творческом подходе к решению проблем» - Альпина Паблишер, 2012
6. Грановская Р.М., Крижановская Ю.С. «Творчество и преодоление стереотипов» – СПб., 1994.
7. Майк Робсон «От идеи к решению» - М., Три Л, 2000.
8. Меерович М.И., Шрагина Л.И. «Технология творческого мышления» - М., АСТ, 2000.
9. Майкл Микалко «Тренинг интеллекта» - СПб, Питер, 2001.
10. Майкл Микалко «Тренинг интуиции» - СПб., Питер, 2001.
11. Пол Слоун «Загадки для нестандартного мышления» - Минск, Попурри, 1998.

12. Гилфорд Дж. Три стороны интеллекта // Психология мышления. М.: Прогресс, 1969.
13. Джамшид Гараедаги «Системное мышление. Как управлять хаосом и сложными процессами. Платформа для моделирования архитектуры бизнеса» – Гревцов Паблишер, 2007.
14. Вестник Югорского государственного университета [Текст] : научное издание.

Информационные ресурсы Научной библиотеки

№	Ссылка на информационный	Наименование ресурса в электронной форме	Доступность
1	http://diss.rsl.ru	Электронная библиотека диссертаций РГБ	авторизированный доступ
2	http://elibrarv.ru	Научная электронная библиотека elibrary.ru	авторизированный доступ
3	http://nglib.ru	Электронная библиотека Нефть и Газ	авторизированный доступ
4	http://e.lanbook.com	ЭБС издательства "Лань"	авторизированный доступ
5	http://znanium.com	ЭБС "ZNANIUM.COM"	авторизированный доступ
6	http://grebennikon.ru/	Электронная библиотека издательского дома "ГРЕБЕННИКОВ"	авторизированный доступ
7	http://www2.viniti.ru/	Базе данных Научно технической информации ВИНИТИ РАН	авторизированный доступ
8	http://www.britannica.com/	Encyclopedia Britannica on-line	авторизированный доступ
9		Гарант	Локальная сеть
10		Консультант +	Локальная сеть

Информационные ресурсы интернет-сайтов

№	Ссылка на сайт	Наименование сайта
1	http://e.lanbook.com	ЭБС Издательства «Лань»
2	http://diss.rsl.ru	Электронная библиотека диссертаций РГБ
3	http://elibrary.ru	Научная электронная библиотека elibrary.ru