Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Лапшин Валерий Федорович АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ Должность: Проректор по научной работе

62984c30bf4559462bd77b3bd395ff6deb96a652

# Дата подписания: 04 07.2024 14:40:45 Уникальный программный ключ: *аспиранта, направленная на подготовку диссертации к* защите

Специальность: 1.6.21 - Геоэкология Форма обучения Очная 2024 год набора

Разрабочик рабочей программы: Е. Д. Лапшина, Доктор наук, Профессор

Dyyry makam	Объём занятий по семестрам, час											
Виды работ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Итого	
Самостоятельна я работа	540	1044	396	1008	720	1188					4896	
Недели (Н)	9	19	7	18	15	20					90	
Форма контроля	Зачёт ы	Зачёты	Зачёты	Зачёты	Зачёты	Зачёты					-	
Итого:	549.83	1063	403.17	1026.33	735.17	1208.5					4986	
3.e.	15.273	29.528	11.199	28.509	20.421	33.569					138.5	

#### 1 Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является подготовка аспиранта к ведению научноисследовательской деятельности, подготовке, оформлению представлению диссертационного исследования..

<b>№</b> п/п	Тема
1	Научно-исследовательская работа. Утверждение темы диссертации (НКР) и плана работы, обоснование актуальности темы. Формирование календарного плана диссертации (НКР) (утвержденная форма). Подбор экспериментального или литературного материала, на основе которого делается диссертация (НКР). Доклад на научном семинаре. Публикация тезисов докладов конференции.
2	Научно-исследовательская работа. Анализ экспериментального или литературного материала по теме диссертации (НКР), результаты статистической или другой обработки первичного материала. Участие в научно-исследовательских проектах, выполняемых в высшей научной школе, в университете. Участие в региональной/всероссийской/международной конференции (с докладом по теме диссертации). Публикация статьи в научных изданиях.
3	Научно-исследовательская работа. Камеральная обработка материалов исследования. Участие в региональной/всероссийской/международной конференции (с докладом по теме диссертации). Публикация статьи в научных изданиях.

4	Научно-исследовательская работа. Проведение исследований по теме диссертации. Участие в региональной/всероссийской/международной конференции (с докладом по теме диссертации). Публикация статьи в научных изданиях.
5	Научно-исследовательская работа. Подготовка проекта диссертационного исследования. Участие в региональной/всероссийской/международной конференции (с докладом по теме диссертации). Публикация статьи в научных изданиях.
6	Научно-исследовательская работа. Готовность текста диссертации (НКР), в котором изложены результаты исследования и их анализ (приведение цифровых данных с анализом результатов их обработки), сформулированы выводы по результатам исследования (формулировки результатов работы в соответствии с поставленными задачами), представлен список использованной литературы, составленный в соответствии с правилами составления библиографического списка. Участие в региональной/всероссийской/международной конференции (с докладом по теме диссертации). Публикация статьи в научных изданиях.

## Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения

Специальность: 1.6.21 -  $\Gamma$ еоэкология Форма обучения Oчная 2024 год набора

Разрабочик рабочей программы: Е. Д. Лапшина, Доктор наук, Профессор

Рини работ	Объём занятий по семестрам, час											
Виды работ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Итого	
Самостоятельная работа		36		36							72	
Контроль					36						36	
Недели (Н)											2.001	
Форма контроля		Зачёты		Зачёты	Зачёты						-	
Итого:		36.667		36.667	36.667						110.001	
3.e.		1.019		1.019	1.019						3.056	

#### 1 Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является развитие способности самостоятельного осуществления исследовательской деятельности, связанной с решением сложных профессиональных задач в инновационных условиях, необходимых для защиты кандидатской диссертации в области геоэкологии..

<b>№</b> п/п	Тема
1	Тема1. Определение круга источников, необходимых для текущей научной задачи: основные виды поиска необходимой информации: целенаправленная работа с информационными научными электронными базами библиотек.
2	Тема 2. Основные этапы работы над текстом публикации: обоснование проблемы исследования; постановка целей и задач исследования; анализ литературного материала
3	Тема 3. Разработка плана и подготовка текста публикации: Составить план и четко сформировать структуру статьи, способствующую наиболее полному и логичному освещению выбранной научной проблематики. Сбор и обработка материала; анализ и обобщение результатов исследования, выводы; оформление работы
4	Тема 4. Основные виды патентно- информационных исследований: методика проведения патентных исследований на стадии выполнения НИР. Международная патентная классификация.
5	Тема 5. Работа с российскими и зарубежными библиографическими базами данных.
6	Тема 6. Составление заявки на объект интеллектуальной собственности.
7	Тема 7. Оформление собственной исследовательской статьи по теме диссертации и подготовка к публикации: завершение аспирантом собственных исследовательских статей по теме диссертации и публикация в научных сборниках

## Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования

Специальность: 1.6.21 -  $\Gamma$ еоэкология Форма обучения Oчная 2024 год набора

Разрабочик рабочей программы: Е. Д. Лапшина, Доктор наук, Профессор

Рини вобот	Объём занятий по семестрам, час										Итого
Виды работ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	ИТОГО
Самостоятельная работа		36		36							72
Недели (Н)											1.334
Форма контроля		Зачёты		Зачёты							-
Итого:		36.667		36.667							73.334

3.e.	1.019		1.019						2.037
5.0.	1.017	I	1.017		I	ĺ	ĺ	ĺ	2.037

#### 1 Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является комплексная оценка качества сформированности компетенций аспирантов при освоении основной профессиональной образовательной программы. Промежуточная аттестация аспирантов предполагает оценивание научным руководителем промежуточных и окончательных (на последнем курсе) результатов выполнения научно - исследовательской деятельности и подготовки научно-квалификационной работы..

#### 2 Темы дисциплины

$N_{\underline{0}}$	Тема
$\Pi/\Pi$	1 сма
1	- составлен индивидуальный план научной деятельности; - утверждена тема диссертации; - составлен список литературы по теме диссертации; - подготовлен план публикаций в рецензируемых и научных изданиях, в приравненных к ним научных изданиях, индексируемых в международных базах данных Web of Science и Scopus и международных базах данных, определяемых в соответствии с рекомендацией ВАК при Минобрнауки РФ, а также в научных изданиях, индексируемых в наукометрической базе данных Russian Science Citation Index (RSCI); - подготовлен план апробации НИ на конференциях (очное или заочное участие); - выступление на аспирантском научном семинаре с устным докладом (очное участие); - подготовлена 1-ая научная статья к публикации в научном издании, рекомендованном ВАК (подтверждение)
2	<ul> <li>подготовлена 3-я научная статья к публикации в научном издании,</li> <li>рекомендованном ВАК (подтверждение); – выступление на аспирантском научном семинаре с устным докладом (очное участие); – написан первый рабочий вариант диссертации; – апробация НИ на конференциях (очное участие); – обсуждение диссертации в институте/ высшей экологической школе</li> </ul>

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

#### Геоэкология

Специальность: 1.6.21 - Геоэкология Форма обучения Очная 2024 год набора

Разрабочик рабочей программы: Е. Д. Лапшина, Доктор наук, Профессор

Вини побот	Объём занятий по семестрам, час										
Виды работ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Итого

Практические						
(семинарские	40	30				70
занятия)						
Самостоятельная	104	150				254
работа	104	130				234
		Зачёты,				
Форма контроля	Зачёты	Экзамены				-
		(аспиранта)				
Итого:	144	180				324
3.e.	4	5				9

## 1 Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является получение знаний об иерархической структуре литосферы, атмосферы, биосферы и гидросферы, их качественном и количественном состав, современном состоянии, ознакомление с современными проблемами использования ресурсов и формированию способностей использования полученных знаний в области экологии и природопользования.

<b>№</b>	Тема
п/п 1	Объект, предмет и место науки. Общие определения науки. История развития, место науки, методология геоэкологического изучения природы. Основные проблемы геоэкологии
2	Глобальные биогеохимические циклы движения вещества и энергии, динамика магнитных полей Земли, состояние озонового слоя, возрастание катастрофических природных и техногенных явлений. Представление о биосфере как целостном организме
3	Учение о геосферах и геоэкологические функции. Учение о геосферах, границы биосферы, техносфера и её свойства, иерархическое строение биосферы, масштаб геоэкологических исследований. Геоэкологические функции, системное представление о строении ландшафтной оболочки.
4	Экологические функции гидросферы и Мирового океана. Водные ресурсы – важнейшие для развития цивилизации. Региональные проблемы.
5	Экологические функции атмосферного воздуха. ЭФ атмосферы, возникновение и эволюция атмосферы, роль атмосферы в природных процессах. Химические загрязнения атмосферного воздуха нормирование загрязнений и санитарно-защитные зоны, охрана атмосферного воздуха.
6	Геосферные функции литосферы и педосферы и геоэкологический мониторинг. Ограниченность минеральных ресурсов. Биогеоценотические функции почв в ландшафте. Неразрывная связь живого и костного вещества.
7	Биоразнообразие, биоиндикация и деградация биоресурсов. Биоразнообразие и геоэкологические проблемы. Неразрывная связь живого и костного вещества.

8	Взаимодействие техносферы – биосферы – социосферы и устойчивое развитие. В условиях перенаселения мира и глобального изменения климата возникают дополнительные сложности в управлении региональными ресурсами с учетом глобальны проблем человечества.
9	Анализ схем, относящихся к экологии ландшафтов, экологической геологии, охраны окружающей среды
10	Схемы строения геосфер Земли и биосферы, анализ форм земной поверхности
11	Жизненный цикл техногенных объектов и загрязнение окружающей среды. Их отрицательные и положительные для природы свойства. Дискуссия: «Нужен ли автомобиль для биосферы?»
12	Расчет разбавления сточных вод
13	Взаимосвязи между природой и человеком, обсуждение фильма ББС. Построение диаграмм положительных и отрицательных прямых и обратных связей
14	Расчет санитарно-защитной зоны (СЗЗ), Проект озеленения СЗЗ
15	Проект системы геоэкологического мониторинга территории г. Ханты- Мансийск
16	Возможна ли автотрофия человечества?
17	Учение о биосфере
18	НООСФЕРА. Представление В.И.Вернадского
19	Педосфера и геоэкологические функции почв
20	Экологическая геология
21	Современные проблемы взаимоотношения общества и природы
22	Загрязнение окружающей среды диоксинами, пестицидами
23	Влияние токсичных (тяжелых) металлов на состояние окружающей среды
24	Проблемы уничтожения химического оружия и окружающая среда
25	Проблемы загрязнения радиоактивными веществами атмо-, гидро-, литосфер
26	Биосферные заповедники
27	Геоинформационные системы и автоматизированная обработка аэро- и космических снимков, пространственно распределенные базы данных
28	Глобальные проблемы продовольствия, нехватка водных ресурсов

29	Экологические проблемы развивающихся стран и их глобальная проекция. Плата за экосистемные услуги и изменения климата.
30	Принципы устойчивого развития глобальной экономики могут быть реализованы, если в регионах эти принципы будут соблюдаться.
31	Трансформация вещества и энергии в экосистемах, «Трофическая сеть». Техногенные воздействия и химические вещества автохтонные и аллохтонные для экосистемы
32	Мутации. Мутагенез, тератогенез, их факторы. Популяции животных и растений, как биоиндикаторы антропогенных воздействий. Организмы и суборганизменные структуры, как биоиндикаторы и тест-объе
33	Антропогенные воздействия на поверхностные воды и Мировой океан. Химические загрязнения вод, потеря качества – глобальная проблема человечества
34	Продукция Мирового океана, ЭФ Мирового океана, роль живого вещества в формировании химического состава вод океана, экономические зоны и влияние хозяйственной деятельности на экологическое состояние Мирового океана, химическое загрязнение Мирового океана
35	Деградация и опустынивание земель. Геоэкологический мониторинг – основа наблюдений состояния природных сред и ландшафтов

## Основы библиотечно-информационной культуры

Специальность: 1.6.21 -  $\Gamma$ еоэкология Форма обучения Oчная 2024 год набора

Разрабочик рабочей программы: И. Е. Кузнецова,

Dever a make on			Объ	ём зан	ятий по	семес	трам, ч	ac			Итого
Виды работ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	ИТОГО
Лекции			4								4
Практические (семинарские занятия)			10								10
Самостоятельная работа			58								58
Форма контроля			Зачёты								-
Итого:			72								72

_							
Г			2				2
	3.e.		2				

#### 1 Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является 1. Изучение системы современного информационного и библиотечного сервиса. 2. Обучение основам информационнобиблиографических знаний. 3. Умение ориентироваться в больших потоках информации. 4. Освоение методов аналитико-синтетической переработки информации. 5. Умение оформлять результаты учебной и научной работы..

#### 2 Темы дисциплины

<b>№</b> п/п	Тема
1	Введение. Информатизация общества и информационная культура. Первичный документальный поток как составная часть информационных ресурсов общества. Вторичный документальный поток как результат аналитико-синтетической переработки информации.
2	Адресный, фактографический, тематический поиск и алгоритмы их выполнения. Технология информационного самообслуживания. Структура, правила подготовки и оформления результатов самостоятельной учебной и научно-исследовательской работы студентов.

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

#### Системы искусственного интеллекта

Специальность: 1.6.21 - Геоэкология Форма обучения Очная 2024 год набора

Разрабочик рабочей программы: О. В. Самарина, Кандидат наук, Доцент

Divisi no for			Объ	ём зана	ятий по	семес	грам, ч	ac			Итого
Виды работ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	111010
Лекции			4								4
Практические (семинарские занятия)			10								10
Самостоятельная работа			58								58
Форма контроля			Зачёты								-
Итого:			72								72
3.e.			2								2

#### 1 Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование фундаментального понимания студентами основных методов теории интеллектуальных систем, приобретение навыков по использованию интеллектуальных систем, изучение основных методов представления знаний и моделирования рассуждений.

#### 2 Темы дисциплины

<b>№</b> п/п	Тема
1	Основные понятия и принципы искусственного интеллекта
2	Этапы развития систем искусственного интеллекта. Основные направления развития исследований в области систем искусственного интеллекта.
3	Правовые основы искусственного интеллекта. Правовое регулирование вопросов применения и практики внедрения искусственного интеллекта.

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Углеродный цикл экосистем: теория, методы, прикладное значение

Специальность: 1.6.21 - Геоэкология Форма обучения Очная 2024 год набора

Разрабочик рабочей программы: Е. Д. Лапшина, Доктор наук, Профессор

Devery maken			Объ	ём зан	ятий по	семес	трам, ч	ac			Итого
Виды работ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	ИТОГО
Лекции			4								4
Практические (семинарские занятия)			6								6
Самостоятельная работа			26								26
Форма контроля			Зачёты								-
Итого:			36								36
3.e.			1								1

#### 1 Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование у обучающихся представлений о глобальных климатических изменениях и возможности их регулирования на глобальном, национальном и корпоративном уровнях; а также навыка разработки корпоративных климатических проектов и программ, отчётности в сфере регулирования выбросов парниковых газов.

#### 2 Темы дисциплины

<b>№</b> π/π	Тема
1	Глобальная климатическая повестка и устойчивое развитие
2	Организационные вопросы углеродного менеджмента в секторе ЗИЗЛХ и зеленых решений
3	Углеродное регулирование: национальный аспект
4	Углеродное регулирование: корпоративный аспект
5	Методические основы проектов по сокращению выбросов парниковых газов
6	Глобальная конкуренция и отчётность компаний в условиях изменений климата

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

#### Основы программирования в R: работа с данными и визуализация

Специальность: 1.6.21 -  $\Gamma$ еоэкология Форма обучения Oчная 2024 год набора

Разрабочик рабочей программы: Е. Д. Лапшина, Доктор наук, Профессор

During no for		Объём занятий по семестрам, час									
Виды работ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Итого
Лабораторные работы	12										12
Самостоятельная работа	96										96
Форма контроля	Зачёты										-
Итого:	108										108
3.e.	3										3

#### 1 Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является - дать базовые навыки программирования и предоставить в пользование обучающегося современный инструмент для обработки, статистического анализа и визуализации цифровых данных..

<b>№</b>	Тема
11/11	

1	Введение в структуру языка программирования R
2	Импорт/данных, обработка и проверка адекватности импорта. Типы данных
3	Пакет dplyr
4	акет ggplot2. Построение графиков: инструмент geom_line, geom_path, geom_point
5	Пакет ggplot2. Настройка визуальных эффектов.
6	Пакет ggplot2. Построение графиков: инструмент geom_bar, geom_box и дополнительные возможности
7	Работа с диссертационными данными

## Научные базы данных и франдрайзинг

Специальность: 1.6.21 -  $\Gamma$ еоэкология Форма обучения Oчная 2024 год набора

Разрабочик рабочей программы: Е. Д. Лапшина, Доктор наук, Профессор

Print no for	Объём	Объём занятий по семестрам, час											
Виды работ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Итого		
Лекции	10										10		
Практические (семинарские занятия)	10										10		
Самостоятельная работа	52										52		
Форма контроля	Дифференцированный зачет										-		
Итого:	72										72		
3.e.	2										2		

#### 1 Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является изучение научных баз данных, целей их создания и использования в научной деятельности, а также основ организации и проведения фандрайзинга и приобретение навыков реализации данной технологии в сфере управления природопользованием..

<b>№</b> π/π	Тема
1	Наукометрические базы данных. Библиографическая и реферативная базы данных.
2	Индексы цитирования ученых и журналов, индекс Хирша.
3	Введение в основы фандрайзинга. Основные принципы фандрайзинговой деятельности.
4	Фандрайзинг и формы финансовой поддержки.
5	Интернет-ресурсы, обеспечивающие фандрайзинговую деятельность.
6	Гранты и виды грантовой поддержки.
7	Проект и проектная деятельность.
8	Экспертиза заявок и отчетность по грантам
9	Правовые аспекты фандрайзинга
10	Интеллектуальная собственность и способы ее защиты

# Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)

Специальность: 1.6.21 -  $\Gamma$ еоэкология Форма обучения Oчная 2024 год набора

Разрабочик рабочей программы: Е. Д. Лапшина, Доктор наук, Профессор

Вини робот	Объём занятий по семестрам, час										Итого
Виды работ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	riioro
Самостоятельная работа			108								108
Практики (О)			2								2
Форма контроля			Дифференцированный зачет								-
Итого:			110								110
3.e.			3.056								3.056

<b>№</b> п/п	Тема
1	Разработка индивидуального плана прохождения практики
2	Изучить опыт преподавания ведущих преподавателей университета в ходе посещения учебных семинарских занятий
3	Разработать содержание 6 учебных за¬нятий по предмету: 2 - лекционных, 4 — семинарских

#### Английский язык

Специальность: *1.6.21 - Геоэкология* Форма обучения *Очная* 2024 год набора

Разрабочик рабочей программы: О. А. Хопияйнен, Кандидат наук

Рини побот	Объём занятий по семестрам, час										
Виды работ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Итого
Практические (семинарские занятия)	30	36									66
Самостоятельная работа	42										42
Контроль		36									36
Форма контроля	Зачёты	Экзамены (аспиранта)									-
Итого:	72	72									144
3.e.	2	2									4

## 1 Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является достижение аспирантами уровня владения иностранным языком, позволяющего успешно использовать его в научной, научнообразовательной и профессиональной деятельности.

<b>№</b> п/п	Тема
1	Наука и образование. Реалии академической жизни. Ученые степени, ученые звания. должности. Соответствия в русском языке
2	Научная коммуникация: особенности научного стиля, нормы, научный этикет. Языковые, стилистические, речевые нормы научной коммуникации

3	Научная работа аспиранта. Структура диссертации: проблематика, актуальность, объект, предмет, цель, задачи, научные методы, анализ исследуемого материала, практическая значимость
4	Научные публикации: виды, формы, структура научных публикаций. Аннотирование. Реферирование. Реферативный обзор.
5	Международные, российские научные конференции, симпозиумы. Научное выступление. Презентация результатов научного исследования
6	Кандидатский экзамен по иностранному языку: требования, структура, подготовка

#### Немецкий язык

Специальность: 1.6.21 -  $\Gamma$ еоэкология Форма обучения Oчная 2024 год набора

Разрабочик рабочей программы: А. В. Бровина, Кандидат наук

Ринц побот	Объём занятий по семестрам, час											
Виды работ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Итого	
Практические												
(семинарские	30	36									66	
занятия)												
Самостоятельная	42										42	
работа	42										42	
Контроль		36									36	
Форма контроля	Зачёты	Экзамены										
Форма контроля	Эачеты	(аспиранта)									-	
Итого:	72	72									144	
3.e.	2	2									4	

#### 1 Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является достижение аспирантами уровня владения иностранным языком, позволяющего успешно использовать его в научной, научнообразовательной и профессиональной деятельности.

$N_{\underline{0}}$	Тема
$\Pi/\Pi$	Тема

1	Наука и образование. Реалии академической жизни. Ученые степени, ученые звания, должности. Соответствия в русском языке
2	Научная коммуникация: особенности научного стиля, нормы, научный этикет. Языковые, стилистические, речевые нормы научной коммуникации
3	Научная работа аспиранта. Структура диссертации: проблематика, актуальность, объект, предмет, цель, задачи, научные методы, анализ исследуемого материала, практическая значимость
4	Научные публикации: виды, формы, структура научных публикаций. Аннотирование. Реферирование. Реферативный обзор.
5	Международные, российские научные конференции, симпозиумы. Научное выступление. Презентация результатов научного исследования
6	Кандидатский экзамен по иностранному языку: требования, структура, подготовка

## Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике

Специальность: 1.6.21 - Геоэкология Форма обучения Очная 2024 год набора

Разрабочик рабочей программы: Е. Д. Лапшина, Доктор наук, Профессор

Duri nofor	Объём занятий по семестрам, час										
Виды работ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Итого
Самостоятельная работа			36	36							72
Форма контроля			Зачёты	Зачёты							-
Итого:			36	36							72
3.e.			1	1							2

#### 1 Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является оценивание промежуточных и окончательных результатов обучения по дисциплинам (модулям), прохождения практики.

<b>№</b> п/п	Тема
1	Основы научных исследований. Основные понятия и определения. Классификация научных исследования по целевому назначению. Методология

	и методы исследования. Предмет, цели и задачи исследования. Основные этапы исследования.
2	Основные методы поиска информации для научного исследования. Документальные источники информации. Организация справочно-информационной деятельности. Работа с источниками, техника чтения, методика ведения записей, составление плана.
3	Методика работы над рукописью исследования, особенности подготовки и оформления. Приемы изложения научных материалов. Язык и стиль научной работы. Оформление научной работы.
4	Основы научных исследований. Основные понятия и определения. Классификация научных исследования по целевому назначению. Методология и методы исследования. Предмет, цели и задачи исследования. Основные этапы исследования.
5	Основные методы поиска информации для научного исследования. Документальные источники информации. Организация справочно-информационной деятельности. Работа с источниками, техника чтения, методика ведения записей, составление плана.
6	Методика работы над рукописью исследования, особенности подготовки и оформления. Приемы изложения научных материалов. Язык и стиль научной работы. Оформление научной работы.

#### Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям

Специальность: 1.6.21 -  $\Gamma$ еоэкология Форма обучения Oчная 2024 год набора

Разрабочик рабочей программы: Е. Д. Лапшина, Доктор наук, Профессор

Рини робот	Объём занятий по семестрам, час										Итого
Виды работ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	ИПОГО
Самостоятельная работа						216					216
Форма контроля						Зачёты					-
Итого:						216					216
3.e.						6					6

#### 1 Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является определение соответствия результатов освоения обучающимися программы аспирантуры федеральным государственным требованиям программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в

аспирантуре (адъюнктуре), условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов (адъюнктов), утвержденных приказом Минобрнауки России..

<b>№</b> п/п	Тема
1	Работа с источниками, техника чтения, методика ведения записей, методика работы над рукописью исследования. Работа с научной литературой и подготовка научного доклада. Приемы изложения научных материалов. Работа по подготовке рукописи и автореферата диссертации.