

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

**Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования "Пермский
государственный национальный исследовательский
университет"**

Кафедра физической географии и ландшафтной экологии

**Авторы-составители: Назаров Николай Николаевич
Фролова Ирина Викторовна**

Рабочая программа дисциплины
СЕМИНАР ПО НАУЧНОЙ СПЕЦИАЛЬНОСТИ
Код УМК 99562

Утверждено
Протокол №10
от «15» июня 2023 г.

Пермь, 2023

1. Наименование дисциплины

Семинар по научной специальности

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина входит в Блок « ОК.В.00 » образовательной программы по научным специальностям:

Научная специальность: **1.6.12** Физическая география и биогеография, география почв и геохимия л

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

В результате освоения дисциплины **Семинар по научной специальности** у обучающегося должны быть сформированы следующие планируемые результаты обучения:

1.6.12 Физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов

ИРО.4 Осуществляет научную (научно-исследовательскую) деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий

4. Объем и содержание дисциплины

Научная специальность	1.6.12 Физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов
форма обучения	очная
№№ триместров, выделенных для изучения дисциплины	5,6
Объем дисциплины (з.е.)	6
Объем дисциплины (ак.час.)	216
Контактная работа с преподавателем (ак.час.), в том числе:	72
Проведение практических занятий, семинаров	72
Самостоятельная работа (ак.час.)	144
Формы текущего контроля	Защищаемое контрольное мероприятие (5) Итоговое контрольное мероприятие (1)
Формы промежуточной аттестации	Экзамен (5 триместр) Экзамен (6 триместр)

5. Аннотированное описание содержания разделов и тем дисциплины

Семинар по научной специальности [ГРФ АС]. 1 учебный период.

Согласование плана НИР аспиранта. Его корректировка.

План НИР, его структура и содержание. Согласование план по временным этапам и достижимым результатам. Условия изменения в ходе обучения в аспирантуре.

Философское и теоретико-методологическое обоснование проблемы, объекта и предмета исследования.

Философия естественных наук. Современные философские концепции для современного естественнонаучного исследования. Теория и методология географических наук и наук об окружающей среде. Обоснование проблемы, объекта и предмета исследования с точки зрения современной философии и фундаментальных теорий и концепций в географии.

История вопроса и исследовательской проблемы.

Исторический анализ проблемы и исследовательских практик в выбранной области физической географии и наук о Земле.

Методология и методика в диссертационном исследовании.

Подходы и методы. Методология и методика. Понятия и термины. категории науки. Понятийно-терминологический аппарат диссертационного исследования аспиранта. Основа методики. Применяемые современные методы, технологии и инструменты. Образ достижимого результата. Возможные проверяемые гипотезы.

Семинар по научной специальности [ГРФ АС]. 2 учебный период.

Подготовка материалов исследования к открытой публикации.

Правила написания статьи. Работа с научным руководителем по вычитке и редактуре статьи(тей). Выбор журнала и работа с редакцией.

Публичное выступление: правила и ошибки. Участие в научных мероприятиях.

Правила публичного выступления. Выбор научного мероприятия. Подготовка тезисов или статьи. Посещение научного мероприятия, рефлексия участия.

Представление и защита предварительных результатов диссертационного исследования.

Оформление, представление и защита предварительных результатов по материалам исследования. Промежуточные результаты. Корректировка плана НИР и предполагаемых итоговых результатов, а также по необходимости методики и методов для достижения цели и решения задач.

6. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Освоение дисциплины требует систематического изучения всех тем в той последовательности, в какой они указаны в рабочей программе.

Основными видами учебной работы являются аудиторские занятия. Их цель - расширить базовые знания обучающихся по осваиваемой дисциплине и систему теоретических ориентиров для последующего более глубокого освоения программного материала в ходе самостоятельной работы. Обучающемуся важно помнить, что контактная работа с преподавателем эффективно помогает ему овладеть программным материалом благодаря расстановке необходимых акцентов и удержанию внимания интонационными модуляциями голоса, а также подключением аудио-визуального механизма восприятия информации.

Самостоятельная работа преследует следующие цели:

- закрепление и совершенствование теоретических знаний, полученных на лекционных занятиях;
- формирование навыков подготовки текстовой составляющей информации учебного и научного назначения для размещения в различных информационных системах;
- совершенствование навыков поиска научных публикаций и образовательных ресурсов, размещенных в сети Интернет;
- самоконтроль освоения программного материала.

Обучающемуся необходимо помнить, что результаты самостоятельной работы контролируются преподавателем во время проведения мероприятий текущего контроля и учитываются при промежуточной аттестации.

Обучающимся с ОВЗ и инвалидов предоставляется возможность выбора форм проведения мероприятий текущего контроля, альтернативных формам, предусмотренным рабочей программой дисциплины. Предусматривается возможность увеличения в пределах 1 академического часа времени, отводимого на выполнение контрольных мероприятий.

Процедура оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по дисциплине предусматривает предоставление информации в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации.

При проведении текущего контроля применяются оценочные средства, обеспечивающие передачу информации, от обучающегося к преподавателю, с учетом психофизиологических особенностей здоровья обучающихся.

7. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

При самостоятельной работе обучающимся следует использовать:

- конспекты лекций;
- литературу из перечня основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля);
- текст лекций на электронных носителях;
- ресурсы информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", необходимые для освоения дисциплины;
- лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение из перечня информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине;
- методические указания для обучающихся по освоению дисциплины.

8. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

Основная:

1. Перцик, Е. Н. История, теория и методология географии : учебник для вузов / Е. Н. Перцик. — 2-е изд., стер. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 432 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-07582-3. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. <https://urait.ru/bcode/451550>

Дополнительная:

1. Теория и методология географической науки : учебник для бакалавриата и магистратуры / М. М. Голубчик [и др.] ; под редакцией С. П. Евдокимова, С. В. Макара, А. М. Носонова. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 409 с. — (Бакалавр и магистр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-07904-3. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. <https://www.urait.ru/bcode/434662>

2. Философия науки : учебник для магистратуры / А. И. Липкин [и др.] ; под редакцией А. И. Липкина. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 512 с. — (Магистр). — ISBN 978-5-534-01198-2. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. <https://www.urait.ru/bcode/432175>

3. Исаченко А. Г. Теория и методология географической науки: учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению 510800 "География" и специальности 012500 "География"/А. Г. Исаченко.-Москва:Академия,2004, ISBN 5-7695-1693-3.-400.-Библиогр.: с. 392-393

9. Перечень ресурсов сети Интернет, необходимых для освоения дисциплины

<https://elibrary.ru/> Научная электронная библиотека

<https://cyberleninka.ru> Научная электронная библиотека "КиберЛенинка"

10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

Образовательный процесс по дисциплине **Семинар по научной специальности** предполагает использование следующего программного обеспечения и информационных справочных систем: Перечень необходимого лицензионного и (или) свободно распространяемого программного обеспечения:

- 1.Офисный пакет приложений «Apache OpenOffice».
- 2.Приложение позволяющее просматривать и воспроизводить медиаконтент PDF-файлов «Adobe Acrobat Reader DC».
- 3.Программы, демонстрации видео материалов (проигрыватель)«WindowsMediaPlayer».
- 4.Программа просмотра интернет контента (браузер) «Yandex».
- 5.Офисный пакет приложений «LibreOffice».

Также:

- доступ в режиме on-line в Электронную библиотечную систему (ЭБС),
- доступ в электронную информационно-образовательной среду университета (ЭИОС),
- интернет-ресурсы открытого доступа для выполнения картографических заданий: Яндекс:Карты
- пакет программ Libreoffice,
- ОС «Альт Образование» (Договор № ДС 003–2020).

При освоении материала и выполнения заданий по дисциплине рекомендуется использование материалов, размещенных в Личных кабинетах обучающихся ЕТИС ПГНИУ (**student.psu.ru**).

При организации дистанционной работы и проведении занятий в режиме онлайн могут использоваться:

система видеоконференцсвязи на основе платформы BigBlueButton (<https://bigbluebutton.org/>).

система LMS Moodle (<http://e-learn.psu.ru/>), которая поддерживает возможность использования текстовых материалов и презентаций, аудио- и видеоконтент, а так же тесты, проверяемые задания, задания для совместной работы.

система тестирования Indigo (<https://indigotech.ru/>).

11. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Для проведения лекционных занятий используются аудитории ПГНИУ, оснащенные мультимедийной аппаратурой и магнитно-маркерной или меловой доской.

Для проведения семинарских и практических занятий используется аудитория, оснащенная презентационной техникой (проектор, экран, компьютер/ноутбук) с соответствующим программным обеспечением с необходимыми фондовыми материалами кафедр географического факультета.

Самостоятельная работа студентов проводится в аудиториях для самостоятельной работы, оснащенных компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет», обеспеченных доступом в электронную информационно-образовательную среду университета, а также в помещениях Научной библиотеки ПГНИУ.

Групповые и индивидуальные консультации проводятся в аудиториях, оснащенных мультимедийной техникой с соответствующим программным обеспечением, меловой и/или магнитно-маркерной доской.

Для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации необходимы аудитории, оснащенные мультимедийным оборудованием, а также меловой и/или магнитно-маркерной доской.

Помещения научной библиотеки ПГНИУ для обеспечения самостоятельной работы обучающихся:

1. Научно-библиографический отдел, корп.1, ауд. 142. Оборудован 3 персональными компьютера с доступом к локальной и глобальной компьютерным сетям.

2. Читальный зал гуманитарной литературы, корп. 2, ауд. 418. Оборудован 7 персональными компьютерами с доступом к локальной и глобальной компьютерным сетям.

3. Читальный зал естественной литературы, корп.6, ауд. 107а. Оборудован 5 персональными компьютерами с доступом к локальной и глобальной компьютерным сетям.

4. Отдел иностранной литературы, корп.2 ауд. 207. Оборудован 1 персональным компьютером с доступом к локальной и глобальной компьютерным сетям.

5. Библиотека юридического факультета, корп.9, ауд. 4. Оборудована 11 персональными компьютерами с доступом к локальной и глобальной компьютерным сетям.

6. Читальный зал географического факультета, корп.8, ауд. 419. Оборудован 6 персональными компьютерами с доступом к локальной и глобальной компьютерным сетям.

Все компьютеры, установленные в помещениях научной библиотеки, оснащены следующим программным обеспечением:

Операционная система ALT Linux;

Офисный пакет Libreoffice.

Справочно-правовая система «КонсультантПлюс»

**Фонды оценочных средств для аттестации по дисциплине
Семинар по научной специальности**

Планируемые результаты обучения по дисциплине и критерии их оценивания

Планируемый результат обучения	Знания, умения и навыки	Критерии оценивания результатов обучения
<p>ИРО.4 Осуществляет научную (научно-исследовательскую) деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий</p>	<p>Способен к самостоятельной научно-исследовательской деятельности в сфере географических наук, готов к организации и проведению фундаментальных исследований с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий.</p>	<p align="center">Неудовлетворител Не смог провести самостоятельное научное исследование по заявленной теме, не выявлена проблематика и область соответствующей исследовательской работы, отсутствует согласованная программа НИР.</p> <p align="center">Удовлетворительн Способен к научно-исследовательской деятельности в сфере физической географии, слабо ориентируется в в современной практике фундаментальных исследований географических наук, испытывает затруднения в использовании современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий.</p> <p align="center">Хорошо Способен к самостоятельной научно-исследовательской деятельности в сфере физической географии и наук об окружающей среде, но испытывает затруднения в самостоятельной разработке НИР, использует только базовые методы исследования, слабо ориентируется в информационно-коммуникационных технологиях.</p> <p align="center">Отлично Организует и осуществляет самостоятельную научно-исследовательской деятельность в сфере географических наук, готов к организации и проведению фундаментальных исследований с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий.</p>
<p>ИРО.4 Осуществляет научную (научно-исследовательскую)</p>	<p>Способен представить полученные в результате НИР материалы для открытой печати (в ведущих научных</p>	<p align="center">Неудовлетворител Не подготовлена ни одна публикация в открытой печати, не участвовал в научных мероприятиях.</p>

Планируемый результат обучения	Знания, умения и навыки	Критерии оценивания результатов обучения
<p>деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий</p>	<p>периодических изданиях из списка ВАК РФ), а также на публичных научных конференциях.</p>	<p style="text-align: center;">Удовлетворительн</p> <p>Написаны тезисы для материалов конференции. Заочное участие в конференции.</p> <p style="text-align: center;">Хорошо</p> <p>Подготовлена к публикации статья, находится на этапе рецензирования. Участие хотя бы в одном научном мероприятии по географическим наукам (всероссийское, с международным участием).</p> <p style="text-align: center;">Отлично</p> <p>Опубликовано не менее двух статей в журналах из списка ВАК РФ, участие в двух и более мероприятиях в области наук о Земле и окружающей среде.</p>

Оценочные средства текущего контроля и промежуточной аттестации

Схема доставки : Базовая

Вид мероприятия промежуточной аттестации : Экзамен

Способ проведения мероприятия промежуточной аттестации : Оценка по дисциплине в рамках промежуточной аттестации определяется на основе баллов, набранных обучающимся на контрольных мероприятиях, проводимых в течение учебного периода.

Максимальное количество баллов : 100

Конвертация баллов в отметки

«отлично» - от 81 до 100

«хорошо» - от 61 до 80

«удовлетворительно» - от 50 до 60

«неудовлетворительно» / «незачтено» менее 50 балла

Планируемый результат обучения	Мероприятие текущего контроля	Контролируемые элементы результатов обучения
ИРО.4 Осуществляет научную (научно-исследовательскую) деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий	Философское и теоретико - методологическое обоснование проблемы, объекта и предмета исследования. Защищаемое контрольное мероприятие	Знать фундаментальные разработки, теории и методологию в географических науках и науках об окружающей среде. Уметь читать философские работы и интерпретировать их текст под личную исследовательскую работу.
ИРО.4 Осуществляет научную (научно-исследовательскую) деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий	История вопроса и исследовательской проблемы. Защищаемое контрольное мероприятие	Готов работать с историческими работами и научными исследованиями прошлых лет и эпох, знать источники подобной информации, уметь читать научные тексты другой идеологической эпохи и выделять в них данные, необходимые для проведения современного исследования.
ИРО.4 Осуществляет научную (научно-исследовательскую) деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий	Методология и методика в диссертационном исследовании. Защищаемое контрольное мероприятие	Знать методы, методику и методологию исследования. Уметь подбирать необходимый методологический аппарат для решения поставленных цели и задач и активно их применять.

Спецификация мероприятий текущего контроля

Философское и теоретико - методологическое обоснование проблемы, объекта и предмета исследования.

Продолжительность проведения мероприятия промежуточной аттестации: **2 часа**

Условия проведения мероприятия: **в часы аудиторной работы**

Максимальный балл, выставляемый за мероприятие промежуточной аттестации: **40**

Проходной балл: **20**

Показатели оценивания	Баллы
Подготовлен текст философского и теоретико-методологического обоснования проблемы, объект и предмета исследования заявленной темы диссертации. К работе есть незначительные замечания, не требующие серьезной и глубокой корректировки.	40
Подготовлен текст философского и теоретико-методологического обоснования проблемы, объект и предмета исследования заявленной темы диссертации. К работе есть замечания, требующие серьезной и глубокой проработки и изменения заявленного текста.	20
Присутствовал на контрольном мероприятии, но работу не подготовил и не защитил.	1

История вопроса и исследовательской проблемы.

Продолжительность проведения мероприятия промежуточной аттестации: **2 часа**

Условия проведения мероприятия: **в часы аудиторной работы**

Максимальный балл, выставляемый за мероприятие промежуточной аттестации: **30**

Проходной балл: **15**

Показатели оценивания	Баллы
Подготовлен исторический очерк по теме исследования. Существенных замечаний нет, использовано несколько десятков источников информации.	30
Подготовлен исторический очерк по теме исследования на основе 10-15 источников информации. К содержанию текста, его полноте и пр. есть существенные вопросы и замечания. Подготовленный текст нуждается в значительных изменениях.	15
Присутствовал на контрольном мероприятии, но работу не подготовил и не защитил.	1

Методология и методика в диссертационном исследовании.

Продолжительность проведения мероприятия промежуточной аттестации: **2 часа**

Условия проведения мероприятия: **в часы аудиторной работы**

Максимальный балл, выставляемый за мероприятие промежуточной аттестации: **30**

Проходной балл: **15**

Показатели оценивания	Баллы
Подготовлен раздел диссертации "Методология и методика работы". Есть замечания, не требующие глубокой переработки текста.	30
Подготовлен раздел диссертации "Методология и методика работы". Есть замечания, требующие серьезного изменения содержания раздела и методики исследования.	15
Присутствовал на контрольном мероприятии, но работу не подготовил и не защитил.	1

Вид мероприятия промежуточной аттестации : Экзамен

Способ проведения мероприятия промежуточной аттестации : Оценка по дисциплине в рамках промежуточной аттестации определяется на основе баллов, набранных обучающимся на контрольных мероприятиях, проводимых в течение учебного периода.

Максимальное количество баллов : 100

Конвертация баллов в отметки

«отлично» - от 81 до 100

«хорошо» - от 61 до 80

«удовлетворительно» - от 50 до 60

«неудовлетворительно» / «незачтено» менее 50 балла

Планируемый результат обучения	Мероприятие текущего контроля	Контролируемые элементы результатов обучения
<p>ИРО.4 Осуществляет научную (научно-исследовательскую) деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий</p>	<p>Подготовка материалов исследования к открытой публикации. Защищаемое контрольное мероприятие</p>	<p>Уметь писать статьи по материалам своего исследования (лично или в соавторстве).</p>
<p>ИРО.4 Осуществляет научную (научно-исследовательскую) деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий</p>	<p>Публичное выступление: правила и ошибки. Участие в научных мероприятиях. Защищаемое контрольное мероприятие</p>	<p>Уметь писать научные тексты для публичного выступления.</p>
<p>ИРО.4 Осуществляет научную (научно-исследовательскую) деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий</p>	<p>Представление и защита предварительных результатов диссертационного исследования. Итоговое контрольное мероприятие</p>	<p>Уметь представлять и защищать предварительные результаты проведенных исследований в соответствии с индивидуальным планом НИР.</p>

Спецификация мероприятий текущего контроля

Подготовка материалов исследования к открытой публикации.

Продолжительность проведения мероприятия промежуточной аттестации: **2 часа**

Условия проведения мероприятия: **в часы аудиторной работы**

Максимальный балл, выставяемый за мероприятие промежуточной аттестации: **40**

Проходной балл: **20**

Показатели оценивания	Баллы
Принята к публикации статья или опубликована статья по материалам исследования.	40
Подготовлена к публикации статья, но не отправлена в редакцию выбранного журнала. Опубликованы тезисы в материалах научной конференции.	20
Не подготовлена никакие материалы для открытой публикации по материалам исследования.	1

Публичное выступление: правила и ошибки. Участие в научных мероприятиях.

Продолжительность проведения мероприятия промежуточной аттестации: **2 часа**

Условия проведения мероприятия: **в часы аудиторной работы**

Максимальный балл, выставяемый за мероприятие промежуточной аттестации: **30**

Проходной балл: **15**

Показатели оценивания	Баллы
Принимал очное участие в научном мероприятии(тиях).	30
Принимал заочное участие в научном мероприятии(тиях).	15
Не принимал участие в научном мероприятии(тиях).	1

Представление и защита предварительных результатов диссертационного исследования.

Продолжительность проведения мероприятия промежуточной аттестации: **2 часа**

Условия проведения мероприятия: **в часы аудиторной работы**

Максимальный балл, выставяемый за мероприятие промежуточной аттестации: **30**

Проходной балл: **15**

Показатели оценивания	Баллы
Подготовлены и представлены материалы. Существенных замечаний нет.	30
Подготовлены и представлены материалы. Есть вопросы и замечания, требующие корректировки плана НИР.	15
Не подготовлены материалы к защите.	1