

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ (НИ ТГУ)

Геолого-географический факультет

УТВЕРЖДЕНО:

Декан

П. А. Тишин

Оценочные материалы по дисциплине

Подготовка и публикация научных исследований

по направлению подготовки

05.04.06 Экология и природопользование

Направленность (профиль) подготовки:

Геоэкология, природопользование и техносферная безопасность

Форма обучения

Очная

Квалификация

Магистр

Год приема

2024

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель ОП

Н. М. Семенова

Председатель УМК

М. А. Каширо

1. Компетенции и индикаторы их достижения, проверяемые данными оценочными материалами

Целью освоения дисциплины является формирование следующих компетенций:

ОПК-6 – Способен проектировать, представлять, защищать и распространять результаты своей профессиональной деятельности, в том числе научно-исследовательской.

ПК-1 – Способен идентифицировать и исследовать проблемы в области экологии и природопользования.

Результатами освоения дисциплины являются следующие индикаторы достижения компетенций:

ИОПК-6.2 – Демонстрирует результаты своей деятельности в виде докладов и статей для научного сообщества, отчетов о проделанной работе и информационно-аналитических материалов для предприятий и органов власти, способствующих принятию экологически значимых управленческих решений и информированию населения в СМИ о состоянии окружающей среды

ИПК-1.1 – Определяет цель, задачи и методы научных исследований

ИПК-1.2 – Обобщает и интерпретирует научный материал; получает новые данные на основе наблюдений, опытов, анализа и синтеза

ИПК-1.3 – Формулирует выводы и практические рекомендации по результатам оригинальных научных исследований

2. Оценочные материалы текущего контроля и критерии оценивания

Элементы текущего контроля:

- индивидуальное задание;
- семинарское занятие;
- рецензия.

Примеры заданий и критериев оценивания:

ИОПК-6.2, ИПК-1.1

Выполненное индивидуальное задание № 2

В качестве обучающего индивидуального задания каждым студентом проводится переработка своей выпускной бакалаврской работы (не зависимо от специальности и темы предыдущих исследований) в журнальную публикацию с дальнейшим обсуждением полученных результатов на семинарских занятиях. Объем работы не регламентирован, но он должен быть достаточным для раскрытия представленной темы. Работа должна быть рубрицирована в соответствии с общими требованиями к научным публикациям с возможными вариациями названий разделов в зависимости от научного направления и темы исследований. В работе должны быть рисунки (карты, схемы, графики, фотографии и пр.) и таблицы с цифровой информацией, помогающие восприятию и отражающие интерпретацию изученного материала.

Критерии оценивания:

Соответствие темы содержащейся информации; правильное структурирование работы в соответствии с общими требованиями к научным публикациям; соответствие списка цитируемой литературы ссылкам, представленным в работе. Достаточная информативность представленной рукописи для раскрытия темы

ИПК-1.2

Семинар № 2

Семинарское занятие предназначено для закрепления теоретических знаний и формирования навыков самостоятельной работы. Тема семинарского занятия: «Анализ структуры, содержания и оформления представляемых результатов научной работы (доклада или статьи)».

Семинарское занятие требует внеаудиторной подготовки для сбора, систематизации, переработки информации и оформления ее в виде слайд-презентации, коротко отражающей основные вопросы.

Критерии оценивания:

- соответствие содержания теме;
- правильная структурированность информации;
- наличие логической связи изложенной информации;
- эстетичность оформления, его соответствие требованиям;
- презентация содержит полную, понятную информацию по теме работы, сделаны выводы, орфографическая и пунктуационная грамотность;
- иллюстрации хорошего качества, с четким изображением, грамотными обозначениями и подписями, текст легко читается, приведены таблицы, схемы, графики и т. д., наглядно иллюстрирующие доклад;
- дизайн: одинаковый шаблон слайдов, композиция шрифтов и цвета и т.д.;
- изложение материала: выступающий свободно владеет содержанием, ясно и грамотно излагает материал;
- ответы на вопросы и обсуждение: выступающий свободно и корректно отвечает на вопросы и замечания аудитории;
- выступающий точно укладывается в рамки регламента.

Максимальная оценка за презентацию – 3 балла.

Максимальная оценка за защиту – 4 балла.

Максимальная оценка за содержание доклада – 3 балла.

Итоговая максимальная сумма баллов за одну презентацию с докладом и защитой – 10 баллов.

ИПК-1.3

Рецензия

Для освоения навыков рецензирования предлагается проведение рецензирования уже опубликованной статьи по теме собственных исследований с анализом степени новизны полученных результатов, качества и адекватности использованных методов, достаточности аналитического обсуждения результатов, достаточного охвата использованной литературы. (Используется публикация не старше двух лет на момент выполнения задания). Язык выполнения задания – русский/английский (на усмотрение студента). Объем рецензии 1-2 страницы машинописного текста.

Требования к содержанию и оформлению рецензии:

1) На титульном листе указывается: наименование учебного заведения, факультет, направление, вид работы (рецензия), название дисциплины, выполнил – Ф.И.О. студента, группа.

2) Основная часть начинается с библиографических данных рецензируемой работы (на языке оригинала): автор(ы), название статьи, название журнала, выходные данные. Следующим абзацем, с рубрикой или без нее, излагается текст рецензии. Шрифт набора Times New Roman, кегль 12 pt, межстрочный интервал – 1, все поля по 2,5 см, абзацный отступ – 1,25 см, арабская нумерация страниц.

Критерии оценивания:

- правильность подбора рецензируемого источника;
- соответствие содержания рецензии материалам источника;
- полнота и глубина анализа источника;
- логичность изложения материала

Освоение раздела «Подготовка и публикация научных исследований» осуществляется знакомством с теоретическим материалом разделов курса на лекциях, вспомогательными материалами, изучением основной и дополнительной литературы и ее анализом.

Главный акцент делается на выполнение индивидуальной работы, основанной на собственных материалах студента. При этом используется балльно-рейтинговая система оценивания работы студента:

Компетенция	Результаты освоения дисциплины	Оценочные средства	Количество баллов	
			Минимальное	Максимальное
ОПК-6	ИОПК-6.2	Выполненное индивидуальное задание № 2	9	15
ПК-1	ИПК-1.1			
ПК-1	ИПК-1.2			
	ИПК-1.3	Рецензия	3	5
<i>Посещение занятий:</i>				5
Лекции – 8 ч. (4 балла)			3	
Семинарские занятия – 2 ч. (1 балл)				
Итого			15	25

3. Оценочные материалы итогового контроля (промежуточной аттестации) и критерии оценивания

Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в форме зачета на основе суммы баллов, которые студент получил за посещение занятий и выполнение всех заданий.

В случае невыполнения заданий или выполнения их не в полном объеме, или не набранного для получения зачета необходимого количества баллов, студент сдает зачет в устной форме по билетам.

Подготовка к ответу обучающегося на зачете составляет 1 академический час (45 минут), продолжительность ответа на основные и дополнительные вопросы составляет 0,3 часа.

Структура билета соответствует компетентностной структуре дисциплины. В экзаменационном билете вопросы подбираются так, чтобы обучающийся смог продемонстрировать достижение запланированного индикатора – результат обучения (ИОПК-6.2, ИПК-1.1, ИПК-1.2, ИПК-1.3). Ответы на вопросы даются в развернутой форме.

Примерный перечень теоретических вопросов для подготовки к зачету:

ИОПК-6.2

Разнообразие журналов – русскоязычные, переводные, зарубежные, научно-популярные.

Рейтинги журналов.

Импакт-фактор (IF) журналов.

Аналитические и поисковые базы цитирования (E-library, РИНЦ, Scopus, Web of Science).

Типы научных публикаций: доклад на конференцию (тезисы, материалы); научная статья (обзорная, изложение новых данных, краткое сообщение, критическое замечание или ответ на критическую статью); монография.

Электронная публикация, doi, in press.

ИПК-1.1

Структура публикации: Название (Title). Авторы и аффилиация, автор-корреспондент (Authors & Affiliations, Corresponding author). Адрес, место работы, страна автора (Authors e-mails, Authors contribution to a manuscript). Резюме (Abstract). Ключевые слова. (Key words). Введение (Introduction). Материал и методы (Material and methods). Результаты (Results). Обсуждение (Discussion). Выводы (Conclusion). Data availability. Благодарности (Acknowledgements). Литература (Referents). Рисунки и таблицы (Figure and Table captions). Приложения (Submission). Cover letter.

ИПК-1.2

Оформление публикации.

Правила для авторов (Guide for authors): Citation in text, Web references, Reference style, Journal abbreviations source.

ИПК-1.3

Рецензирование.

Предложение потенциальных рецензентов.

Доработка рукописи по замечаниям редактора и рецензентов.

Рецензирование чужих статей.

Критерии оценивания:

Результаты зачета определяются оценками «зачтено», «не зачтено».

Оценка «зачтено» выставляется, если даны правильные ответы на все вопросы билета.

Оценка «не зачтено» выставляется, если студент не смог ответить на вопросы билета и дополнительные вопросы.

Каждая часть билета оценивается отдельно.

Процедура аттестации по дисциплине опирается на результаты балльно-рейтинговой системы оценивания работы в течение семестра. В случае невыполнения заданий или выполнения их не в полном объеме и не набранного для получения зачета необходимого количества баллов (60 % от максимально возможной суммы), студент сдает зачет в устной форме по билетам.

Информация о разработчиках

Шпанский Андрей Валерьевич, д. г.-м. н., заведующий кафедрой палеонтологии и исторической геологии ГГФ ТГУ