

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

Научно-исследовательская работа

по направлению подготовки

05.03.06 Экология и природопользование

Направленность (профиль) подготовки:

Природопользование

Форма обучения

Очная

Квалификация

Бакалавр

Год приема

2024

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель ОП

Р.В. Кнауб

Председатель УМК

М.А. Каширо

Томск – 2024

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

Целью освоения дисциплины является формирование следующих компетенций:

УК-1 – осуществляет поиск информации, необходимой для решения задачи;

ОПК-2 – способен использовать теоретические основы экологии, геоэкологии, природопользования, охраны природы и наук об окружающей среде в профессиональной деятельности;

ОПК-3 – способен применять базовые методы экологических исследований для решения задач профессиональной деятельности;

ОПК-5 – способен понимать принципы работы информационных технологий и решать стандартные задачи профессиональной деятельности в области экологии, природопользования и охраны природы с использованием информационно-коммуникационных, в том числе геоинформационных технологий;

ОПК-6 – способен проектировать, представлять, защищать и распространять результаты своей профессиональной и научно-исследовательской деятельности;

ПК-1 – способен осуществлять производственный экологический контроль и дать предварительную оценку воздействия на окружающую среду организации;

ПК-2 – способен в составе уполномоченной группы проводить проверки соблюдения природоохранного законодательства;

ПК-3 – способен реферировать научные труды, составлять аналитические обзоры накопленных отечественной и мировой наукой знаний в области экологии и природопользования.

Результатами освоения дисциплины являются следующие индикаторы достижения компетенций:

ИУК-1.1. Осуществляет поиск информации, необходимой для решения задачи;

ИУК-1.2. Проводит критический анализ различных источников информации (эмпирической, теоретической);

ИУК-1.3. Выявляет соотношение части и целого, их взаимосвязь, а также взаимоподчиненность элементов системы в ходе решения поставленной задачи;

ИОПК-2.1. Использует теоретические основы экологии, геоэкологии, охраны окружающей среды и природопользования при решении задач в профессиональной деятельности;

ИОПК-2.2. Выявляет перспективные направления наук об окружающей среде при решении задач в профессиональной деятельности;

ИОПК-3.1. Обосновывает выбор методов экологических исследований в профессиональной деятельности;

ИОПК-3.2. Применяет базовые методы экологических исследований для решения профессиональных задач в области охраны окружающей среды и природопользования;

ИОПК-5.2. Владеет навыками обработки информации и анализа данных с использованием информационно-коммуникационных, в том числе геоинформационных технологий в сфере экологии, охраны окружающей среды и природопользования;

ИОПК-6.1. Знает современные методы исследования, методы обработки и интерпретации информации в области экологии, охраны окружающей среды и природопользования, используемые при выполнении научных и научно-производственных исследований;

ИОПК-6.2. Определяет проблему, формулирует цели и задачи профессиональной и научно-исследовательской деятельности, анализирует источники информации;

ИОПК-6.3. Представляет и защищает результаты своей профессиональной и научно-исследовательской деятельности;

ИПК-1.2. Осуществляет сбор, обработку и первичный анализ данных по воздействию организации на окружающую среду;

ИПК-1.3. Определяет основные источники негативного воздействия на окружающую среду, владеет методами определения уровня неблагоприятного воздействия на окружающую среду организацией;

ИПК-2.1. Способен осуществлять контроль за достижением нормативов качества окружающей среды;

ИПК-3.1. Участвует в проведении научных исследований в области экологии и природопользования под руководством квалифицированных научных сотрудников;

ИПК-3.2. Реферировать научные труды, составляет аналитические научные обзоры в области экологии и природопользования.

2. Оценочные материалы текущего контроля и критерии оценивания

Элементы текущего контроля:

– инструктаж по охране труда (тест), инструкция № 139 по ОТ для сотрудников и учащихся (студентов, аспирантов) при проведении экспедиций, учебных и производственных практик в полевых условиях на геолого-географическом факультете;

Пример

Тест (ИУК-1.2.)

1. Какие документы нужны для прохождения производственной практики:
 - а) Направление на практику, дневник практики
 - б) Договор на прохождение практики
 - в) медосмотр
 - г) всё вышеперечисленное
2. Самое первое действие сотрудника профильной организации, осуществляющей проведение производственной практики:
 - а) Провести вводный инструктаж по ТБ
 - б) Провести первичный инструктаж по ТБ
 - в) Провести повторный инструктаж по ТБ
 - г) Провести внеочередной инструктаж по ТБ

Ключи: 1 г), 2 а).

Критерии оценивания:

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

Оценка «зачтено» выставляется, если даны правильные ответы на более 50 % вопросов теста без ошибок.

Оценка «не зачтено» выставляется, если даны правильные ответы на менее 50 % вопросов теста без ошибок.

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

Пример

Этапы работы

1. Подготовительный. Оценочные средства - Дневник практики (УК-1)
2. Сбор информации для литературного обзора по теме научно-исследовательской работы. Оценочные средства - Текстовые, расчетные, графические, картографические материалы к отчету (УК-1, ОПК-2, ОПК-6, ПК-3);
3. Выполнение теоретических или экспериментальных исследований. Оценочные средства - Дневник практики, текстовые, расчетные, графические, картографические материалы к отчету (УК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-2);

5. Заключительный. Оценочные средства

- заполненный дневник практики;
- отчет о прохождении практики;
- текстовые, расчетные, графические, картографические материалы к отчету;
- характеристика с места прохождения практики (ОПК-6, ПК-1).

Критерии оценивания:

Результаты зачёта с оценкой, определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно». Результатом оценивания является предоставление перечня отчетных документов:

Текстовые, расчетные, графические, картографические материалы, дневник практики, отчет о прохождении практики, характеристика с места проведения практики.

– Оценка «отлично» выставляется, если студент предоставил все вышеперечисленные отчетные документы.

– Оценка «хорошо» выставляется, если студент не предоставил менее двух из вышеперечисленных документов.

– Оценка «удовлетворительно» выставляется, если студент не предоставил 50 % из вышеперечисленных документов.

– Оценка «неудовлетворительно» выставляется, если не выполнил условия прохождения практики на предприятии и не предоставил отчётные документы.

4. Оценочные материалы для проверки остаточных знаний (сформированности компетенций)

Теоретические вопросы:

Разработка индивидуального задания на научно-исследовательскую работу - ИУК-1.1., ИУК-1.2., ИУК-1.3., ИОПК-2.1., ИОПК-2.2., ИОПК-3.1., ИОПК-3.2.;

Изучение литературных источников по теме научно-исследовательской работы – ИУК-1.1.; ИОПК-2.1., ИОПК-6.2., ИПК-3.1. и ИПК-3.2.;

Теоретическое или экспериментальное исследование в рамках поставленных задач, анализ полученных результатов и их интерпретация – ИУК-1.1., ОПК-2.1., ОПК-3.1.; ОПК-5.2.; ОПК-6; ПК-1.2 и ИПК-1.3, ПК-2.1;

Обработка полученных материалов, написание отчета по научно-исследовательской работе – ИОПК-6.1, ПК-3.1 и ИПК-3.2.

Информация о разработчиках

Кнауб Роман Викторович, кандидат географических наук, доцент, заведующий кафедрой природопользования ГГФ НИ ТГУ.