

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

Технологическая (проектно-технологическая) практика

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:

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

ОПК-4 – способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными актами в сфере экологии, природопользования и охраны природы, нормами профессиональной этики;

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:

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-4.1. Использует знания нормативно-правовых актов в сфере охраны окружающей среды и природопользования при осуществлении профессиональной деятельности;

ИОПК-4.2. Предлагает экологически значимые управленческие решения в профессиональной деятельности на основе нормативно-правовых актов и норм профессиональной этики;

ИОПК-5.1. 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-6.1. 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;

ИОПК-6.4. Участвует в распространении результатов своей профессиональной и научно-исследовательской деятельности;

ИПК-1.1. Знает основы организации производственного экологического контроля и мониторинга качества окружающей среды в организации;

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-2.2. Знает состав природоохранной документации в организации и нормы природоохранного законодательства;

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 (ИОПК-6.2.)

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

1. Проведение собрания по организации практики:
 - знакомство с целями, задачами, требованиями к практике и формами отчетности по практике (программой практики);
 - знакомство с графиком проведения практики;
 - подготовка дневников практиканта.

2. Инструктаж по технике безопасности при переезде к месту прохождения практики (при выезде в другой населенный пункт). (УК-1)

1. Знакомство с правилами внутреннего распорядка и иными локальными нормативными актами ТГУ / профильной организации.

2. Инструктаж по технике безопасности и охране труда, соблюдению правил противопожарной безопасности, санитарно-эпидемиологических правил и гигиенических нормативов в ТГУ / профильной организации. (УК-1)

1. Знакомство с объектом исследования и методами исследования. Изучение структуры системы управления охраной окружающей среды и природопользованием в организации (ИОПК-3.1., ИПК-1.1.);

2. Изучение нормативно-правовой документации в сфере охраны окружающей среды и природопользования организации (ИОПК-4.1., ИОПК-4.2);

3. Анализ природоохранной, контрольно-надзорной, производственной деятельности организации (ИОПК-4.2., ИПК-2.1., ИПК-2.2)

4. Проведение теоретических, экспериментальных и полевых исследований (ИОПК-3.1., ИОПК-3.2., ИОПК-5.1., ИОПК-6.2., ИПК-3.1.);

5. Характеристика организации как объекта негативного воздействия – ИПК-1.1., ИПК-1.2., ИПК-1.3., ИПК-2.1.)

6. Обработка и анализ материалов (ИОПК-5.1., ИОПК-6.1., ИОПК-6.3., ИПК-3.2.)

1. Подготовка отчета и подготовка материалов, необходимых для его защиты (презентация, методическая разработка и т.д.) (ИОПК-6.4.).

2. Защита отчета по итогам практики.

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:

1. Расскажите о структуре системы управления охраной окружающей среды и природопользованием в организации (ИОПК-3.1., ИПК-1.1.).

2. Какие природоохранные функции выполняет предприятие, на котором вы проходили практику (ИПК-1.3.).

3. Опишите структуру отчёта по практике (ИПК-3.1., ИПК-3.2.).

4. Дайте характеристику организации как объекта негативного воздействия (ИПК-1.1., ИПК-1.2., ИПК-1.3., ИПК-2.1.).

5. Расскажите о методах исследования, используемых в ходе прохождения практики (ИОПК-3.1., ИОПК-3.2., ИОПК-5.1., ИОПК-6.1., ИОПК-6.2.).

6. Расскажите о процедуре защиты отчёта по производственной практике (ИОПК-6.3., ИОПК-6.4.).

7. Расскажите, были ли доклады на конференциях и выходили ли статьи по результатам проведённой практики (ИОПК-6.3., ИОПК-6.4.).

Ответ должен содержать знание и понимание производственной деятельности предприятия в области охраны окружающей среды, управления природопользованием и мониторингом воздействия предприятия на окружающую среду.

Информация о разработчиках

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