

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

**05.04.06 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

Томск – 2024

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

Целью производственной «Технологической (проектно-технологической) практики» является формирование следующих универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций:

УК-6 – Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки.

ОПК-2 – Способен использовать специальные и новые разделы экологии, геоэкологии и природопользования при решении научно-исследовательских и прикладных задач профессиональной деятельности.

ОПК-4 – Способен применять нормативные правовые акты в сфере экологии и природопользования, нормы профессиональной этики.

ОПК-5 – Способен решать 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 деятельности, в том числе научно-исследовательской.

ПК-2 – Способен разрабатывать проекты, мероприятия и документы в производственной сфере экологии и природопользования.

ПК-3 – Способен ставить и выполнять задачи по охране природных объектов и территорий.

ПК-4 – Способен оценивать результаты и совершенствовать систему экологического менеджмента в организации.

Результатами прохождения практики являются следующие индикаторы достижения компетенций:

ИУК-6.2 – Реализует и корректирует стратегию личностного и профессионального развития с учетом конъюнктуры и перспектив развития рынка труда.

ИОПК-2.2 – Принимает экологически значимые управленческие решения на основе традиционных и инновационных разработок в области экологии, геоэкологии, охраны окружающей среды и природопользования.

ИОПК-4.1 – Проводит анализ научно-технической информации и производственной деятельности на соответствие природоохранному законодательству.

ИОПК-5.1 – Решает прикладные и исследовательские задачи в области экологии и природопользования с использованием современных профессиональных программных средств, в том числе ГИС-технологий.

ИОПК-5.2 – Применяет современные базы экологических данных для решения задач в области экологии, природопользования и охраны окружающей среды.

ИОПК-6.1 – Разрабатывает и защищает социально-эколого-экономические проекты, направленные на обеспечение и поддержание качества окружающей среды и экологическое благополучие населения.

ИПК-2.1 – Проводит оценку воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду и разрабатывает проекты и предложения по ее охране и обеспечению устойчивого развития.

ИПК-2.2 – Диагностирует проблемы природопользования и разрабатывает практические мероприятия по нормированию воздействия на окружающую среду, рациональному использованию природных ресурсов и территорий, мелиорации и рекультивации нарушенных земель.

ИПК-2.3 – Применяет нормы экологического права при планировании и выполнении проектных и проектно-исследовательских работ и их документальном сопровождении.

ИПК-3.1 – Владеет основами кадастра и мониторинга особо охраняемых природных объектов и территорий.

ИПК-3.2 – Выявляет, оценивает и проектирует элементы и блоки экологических сетей.

ИПК-3.3 – Использует нормы экологического права в решении научно-практических задач по проблемам охраны и использования природных объектов и территорий, сохранения биологического и ландшафтного разнообразия.

ИПК-4.1 – Проводит анализ и документирование данных мониторинга и измерений экологических результатов деятельности в организации.

ИПК-4.2 – Оценивает выполнение (невыполнения) организацией требований нормативных правовых актов, стандартов организации, договорных обязательств в области охраны окружающей среды.

ИПК-4.3 – Планирует и осуществляет корректирующие действия для повышения экологической эффективности деятельности организации.

## **2. Оценочные материалы текущего контроля и критерии оценивания**

Элементы текущего контроля:

- фронтальный опрос на организационном собрании;
- наблюдение за студентами в ходе инструктажа по технике безопасности;
- индивидуальный опрос по правилам техники безопасности и охраны труда;
- проверка письменных работ студентов по вопросам техники безопасности и охраны труда;
- проверка ведения дневников практиканта, где отражаются в хронологической последовательности этапы и виды работ / заданий, выполняемых студентом во время практики;
- проверка выполнения студентом основных этапов и видов камеральных и полевых работ на практике.

Текущий контроль определяет:

- принципиальную готовность студента к прохождению практики;
- понимание студентом требований техники безопасности и охраны труда при проведении камеральных и полевых работ на практике;
- отношение студента к выполнению камеральных и полевых работ на практике;
- способность студента выполнять камеральные и полевые работы на практике и необходимость своевременного предоставления ему соответствующей помощи;
- способность студента понимать и выполнять типовые задачи в области экологии и природопользования;
- умение студента фиксировать в хронологической последовательности выполняемые работы на практике в дневнике практиканта;
- умение студента работать над отчетом по практике, описывать выполненные работы, собранные материалы и библиографические характеристики используемых информационных ресурсов.

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

Промежуточная аттестация по практике проводится в форме зачета с оценкой по результатам подготовки, представления и защиты индивидуальных отчетов по практике, в которых отражается выполнение всех работ на практике в соответствии с задачами практики и осваиваемыми в период практики компетенциями, а также сформированный задел для подготовки магистерской диссертации.

При оформлении отчета необходимо учитывать следующие положения:

1. Обязательными структурными частями отчета по практике должны быть:

- ВВЕДЕНИЕ,
- Основная часть,
- ЗАКЛЮЧЕНИЕ (ВЫВОДЫ),
- Список использованных источников (если это необходимо),
- Список собранных материалов (если необходимо продемонстрировать разнообразие и состав использованных при подготовке отчета фондовых или опубликованных данных, а также материалов оригинальных исследований студента на практике),
- Приложения (если необходимо продемонстрировать аналитические, экспериментальные, картографические или расчетные работы, выполненные студентом во время практики).

2. Все разделы отчета необходимо отразить в ОГЛАВЛЕНИИ.

3. Во ВВЕДЕНИИ следует указать сроки практики, вид и тип практики, цели и задачи практики в соответствии с разделами шаблона дневника практики и содержанием её первого этапа.

4. Основная часть отчета излагается в соответствии с задачами и работами третьего этапа практики (согласно Рабочей программе практики).

6. Оформление отчета и титульного листа к нему следует производить в соответствии с Методическими указаниями по оформлению курсовых и выпускных квалификационных работ (Томск: Томский государственный университет. Научная библиотека, 2021).

Озвучиванию на защите отчета подлежат основные положения и выводы по результатам практики в форме устного доклада/презентации продолжительностью 7-10 минут.

Во время защиты отчета выставляется оценка, где учитываются результаты работы студента во время практики, содержание и оформление отчета по практике, ответы на вопросы при защите отчёта, ведение дневника практики, наличие материалов для написания магистерской диссертации, на основании чего выставляется окончательная суммарная оценка («отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно») по практике.

Оценка сформированности результатов обучения осуществляется руководителем практики от ТГУ при участии присутствующих на защите научно-педагогических сотрудников кафедры на основе анализа предоставленных отчетных документов, выступления обучающихся и их ответов на вопросы.

Оценка «отлично» выставляется обучающемуся в случае:

- подготовки отчета по практике в соответствии с целями и задачами практики и с соблюдением надлежащих требований к оформлению,
- убедительного изложения/защиты отчетных материалов,
- убедительных ответов на все задаваемые по ходу защиты вопросы,
- предоставления правильно и аккуратно заполненного дневника практики, где отражены в хронологической последовательности все выполнявшиеся в ходе практики виды работ.

Оценка «хорошо» ставится в случае:

- соблюдения основных требований к подготовке отчёта по практике,
- допущения неточностей в изложении подготовленного материала,
- затруднений при ответах на отдельные вопросы,
- небольших ошибок в оформлении отчета,
- предоставления правильно заполненного дневника практики в соответствии с календарным планом практики и выполняемыми видами работ по ее ходу.

Оценка «удовлетворительно» ставится в случае, если имеются существенные отступления от требований к содержанию отчета; допущены фактические ошибки при изложении и интерпретации материала; результаты практики не раскрыты при докладе; ответы на вопросы вызвали затруднения; допущены ошибки при заполнении дневника.

Оценка «неудовлетворительно» предполагает, что отчёт не соответствует целям и задачам практики, обнаруживается существенное непонимание докладываемой студентом работы, ответы на вопросы вызывают большие затруднения, дневник оформлен не по правилам.

В системе оценивания результатов практики также учитывается дисциплинированность студентов и их отношение к труду. Все показатели, характеризующие студента во время практики, отражаются в характеристике руководителя практики (от ТГУ и с места практики) в соответствующем разделе дневника практики.

### **Информация о разработчиках**

Семенова Наталья Михайловна, доцент кафедры природопользования, кандидат географических наук