

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

Геолого-географический факультет

УТВЕРЖДАЮ:  
Декан ГГФ



П.А. Тишин

« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Протокол № 7 от 22 июня 2023

**Фонд оценочных средств  
по практике**

**Научно-исследовательская работа  
(Получение первичных навыков научно-исследовательской работы)**

Направление подготовки  
05.04.04 Гидрометеорология

Направленность (профиль) подготовки:  
**«Гидрометеорология»**  
Квалификация выпускника  
**Магистр**

Фонд оценочных средств соответствует ОС НИ ТГУ по направлению подготовки 05.04.04 Гидрометеорология, учебному плану направления подготовки направленности (профиля) «Гидрометеорология» и рабочей программе по данной практике.  
Полный фонд оценочных средств по дисциплине хранится на кафедре метеорологии и климатологии.

Разработчик ФОС:

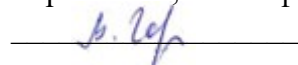
Зав.каф. метеорологии и климатологии, д. г. н., профессор

В.П. Горбатенко

Экспертиза фонда оценочных средств проведена учебно-методической комиссией факультета, протокол № 7 от 22.06.2023 г.

Фонд оценочных средств рассмотрен и утвержден на заседании кафедры метеорологии и климатологии, № 144 от 26.06.2023 г.

Руководитель магистерской программы «Гидрометеорология», зав. кафедры метеорологии и климатологии

 В.П. Горбатенко

**Целью практики является формирование следующих компетенций:**

- ОПК-4 – Способен решать исследовательские и прикладные задачи профессиональной деятельности и создавать технологические наукоемкие продукты с использованием информационно-коммуникационных технологий.

Таблица 1 – Уровни освоения компетенций и критерии их оценивания

| Компетенция | Результаты освоения дисциплины   | Критерии оценивания результатов освоения дисциплины   |  |  |                                   |
|-------------|--|---|--|--|-----------------------------------|
|             |  | Повышенный (отлично)  | Достаточный (хорошо)   | Пороговый (удовлетворительно)  | Допороговый (неудовлетворительно) |
|             |  | Шкала оценки  |  |  |                                   |
|             |  | 85-100%   | 70-84%   | 55-69%   | < 55%                             |
| ОПК-4       | ИОПК 4.1 – Использует информационно-коммуникационные технологии при поиске, идентификации и отборе необходимой научно-технической информации в процессе решения задач профессиональной деятельности. | Использует информационно-коммуникационные технологии при поиске, идентификации и отборе необходимой научно-технической информации в процессе решения задач профессиональной деятельности. | Использует информационно-коммуникационные технологии при поиске, идентификации и отборе необходимой научно-технической информации в процессе решения задач профессиональной деятельности, но допускает некоторые ошибки. | Использует информационно-коммуникационные технологии при поиске, идентификации и отборе необходимой научно-технической информации в процессе решения задач профессиональной деятельности, но с большим количеством ошибок. | Не владеет использованием.        |

**Этапы формирования компетенций и виды оценочных средств**

|       | Форма отчетности   | Компетенции | Критерии оценивания достижения компетенций (в баллах) |  |  |   |
|-------|--|-------------|---|--|--|---|
|       |  |             | Отсутствует (0 баллов)                                | Материал, собранный в ходе практики соответствует задачам практики, количество | Материал, собранный в ходе практики в основном соответствует задачам практики, но не охватывает все задачи, количество материала | Материал, собранный в ходе практики соответствует задачам практики и отражает все задачи, количество материала достаточно и требует |
| Отчет | Количество и качества материала, собранного в ходе прохождения | ИОПК 4.1    | Отсутствует (0 баллов)                                | Материал, собранный в ходе практики соответствует задачам практики, количество | Материал, собранный в ходе практики в основном соответствует задачам практики, но не охватывает все задачи, количество материала | Материал, собранный в ходе практики соответствует задачам практики и отражает все задачи, количество материала достаточно и требует |

|        |   |          |  |   |   |  |
|--------|---|----------|--|---|---|--|
|        |   |          | материала недостаточно, предварительные исследовательские результаты не сформулированы (1-8баллов) | недостаточно, для получения результатов потребуется дополнительная работа (9-14баллов)  | незначительной доработки, предварительные исследовательские результаты сформулированы (15-20баллов)   |  |
|        | Текст отчета (правильность оформления, наличие и качество графических материалов) | ИОПК 4.1 | Отсутствует (0баллов)  | Оформление соответствует требованиям, иллюстративный графический материал отсутствует, библиографические ссылки отсутствуют. (1-8баллов).                               | Оформление полностью соответствует требованиям, иллюстративный графический материал оформлен правильно. Допустимы единичные ошибки. (9-14баллов). | Оформление соответствует требованиям, иллюстративный графический материал библиографические ссылки оформлены правильно. (15-20баллов). |
| Защита | Доклад  | ИОПК 4.1 | Доклад не структурирован, нераскрыто содержание отчета, доклад читается с листа (1-4 балла)        | Регламент превышен более чем на 3 минуты. В докладе в полной мере раскрыто содержание отчета, доклад читается с листа (5-10баллов)                                      | Регламент превышен более чем на 1-2 минуты. В докладе раскрыто содержание отчета, доклад плохо структурирован и читается с листа (11-16баллов)    | Регламент соблюден. Доклад хорошо структурирован и полностью отражает содержание отчета. Доклад раскрывается (17-20баллов)             |
|        | Презентация   | ИОПК 4.1 | Презентация не соответствует содержанию отчета (0баллов)   | Презентация соответствует содержанию отчета, логическая последовательность представления материалов нарушена, много текста, иллюстрации несвязаны с текстом (1-7баллов) | Презентация соответствует содержанию отчета, отвечает основным требованиям оформления (8-10баллов)  |  |
|        | Ответы на вопросы   | ИОПК 4.1 | Не даны ответы ни на один вопрос (0баллов)   | Даны ответы на некоторые вопросы по теме доклада, язык ответов не   | Даны ответы на все вопросы по теме доклада, в ответах используются  | Даны аргументированные и четкие ответы на вопросы. Используются профессиональная   |

|  |  |  |  |                               |  |                               |
|--|--|--|--|-------------------------------|--|-------------------------------|
|  |  |  |  | профессионале<br>н(1-6 балла) | профессиональные<br>термины(7-<br>9баллов) | терминология(10-<br>15баллов) |
|--|--|--|--|-------------------------------|--|-------------------------------|

### Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки образовательных результатов обучения

ИОПК 4.1 В основной части отчета приводятся анализ состояния атмосферы, и влияние климата на производственные и социальные системы в пределах территории своего исследования. В приложении к отчету также должны быть включены материалы, на основании

которых была выполнена оценка. В введении перечисляются методы оценки или под главе «Методы исследования» подробно дается характеристика используемых методов оценки и прогноза.

В процессе практики все разделы отчета заполняем планомерно. Не обязательно это делать каждый день, но весь период практики должен быть закрыт какими-либо действиями практиканта.

Отчет о практике составляется студентом в соответствии с ее программой, дополнител ьными указаниями руководителя практики на производстве, а также индивидуальным заданием на практике. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета с оценкой путем публичной защиты обучающимися индивидуальных отчетов о прохождении практики на итоговом учебном занятии перед комиссией из не менее трех научно-педагогических работников, включая руководителя практики от ТГУ.

#### Оценка результатов прохождения практики

| Форма отчетности           |                           |   | Баллы                   |                 |
|----------------------------|---------------------------|---|-------------------------|-----------------|
|                            |                           |   | Максимальное количество | Оценка комиссии |
| Выполнение индивидуального | Участие в работе установо | Поиск актуальной научной информации по направлению «Гидрометеорология»            | 10                      |                 |
|                            | Отчет                     | Количество и качества материала, собранного в ходе прохождения                    | 20                      |                 |
|                            |                           | Текст отчета (правильность оформления, наличие и качество графических материалов) | 30                      |                 |
| Защита                     |                           | Доклад  | 20                      |                 |
|                            |                           | Презентация   | 10                      |                 |
|                            |                           | Ответы на вопросы   | 10                      |                 |
| <b>ИТОГО</b>               |                           |   | <b>100</b>              |                 |

#### Шкала перевода баллов в оценку итоговой успеваемости

|            |                     |
|------------|---------------------|
| Баллы      | Оценка              |
| 85-100     | отлично             |
| 70-84      | хорошо              |
| 55-69      | удовлетворительно   |
| 54 и менее | неудовлетворительно |