

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 № 6 от 24 июня 2022

**Фонд оценочных средств
по практике**

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

Направление подготовки
05.04.04 Гидрометеорология

Направленность (профиль) подготовки:

«Метеорология»

Квалификация выпускника

Магистр

Томск-2022

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

Разработчик ФОС:

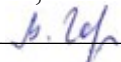
Зав.каф. метеорологии и климатологии, д. г. н., профессор

В.П. Горбатенко

Экспертиза фонда оценочных средств проведена учебно-методической комиссией факультета, протокол № 6 от 24.06.2022 г.

Фонд оценочных средств рассмотрен и утвержден на заседании кафедры метеорологии и климатологии, № 138 от 20.06.2022 г.

Руководитель магистерской программы «**Метеорология**», 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 практические вопросы по теме доклада, в ответах используются	Даны аргументированные и четкие ответы на вопросы. Используются профессиональная

				профессионале н(1-6 балла)	профессиональные термины(7- 9баллов)	терминология(10- 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 подглаве «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, дополненными 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 в установово	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	
ИТОГО			100	

Шкала перевода баллов в оценку итоговой успеваемости

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