

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
**РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ**

Кафедра Прикладной информатики

Фонд оценочных средств практики

Б2.О.01(У) Учебная практика (ознакомительная практика)

Основная профессиональная образовательная программа
высшего образования по направлению подготовки

09.04.03 Прикладная информатика

Направленность (профиль):

Прикладные геоинформационные системы управления

Уровень:

Магистратура

Форма обучения

Очная

Рассмотрена и утверждена на заседании кафедры
28.06.2022 г., протокол №6

И.о. зав. кафедрой  Иетомин Е.П.

Авторы-разработчики:

к.т.н. Яготинцева Н.В.

к.т.н., доцент Попов Н.Н.

Санкт-Петербург 2022

1. Паспорт Фонда оценочных средств по практике
Учебная практика (ознакомительная)

Таблица 1. Перечень оценочных средств текущего контроля

№	Раздел практики	Формируемые компетенции	Формы текущего контроля
1	Организация практики. Вводная лекция. Заполнение дневника.	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1	Отчет Дневник практики
2	Организационно-подготовительный этап прохождения практики.	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1	Отчет Дневник практики
3	Ознакомление со структурой и характером деятельности структурного подразделения	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1	Отчет Дневник практики
4	Работа на рабочих местах в структурном подразделении	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1	Отчет Дневник практики
5	Итоговая конференция. Подготовка отчета по практике	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1	Отчет Дневник практики
Форма промежуточной аттестации: зачет с оценкой			

2. Перечень компетенций, с указанием этапов их формирования в процессе прохождения практики

Процесс прохождения практики направлен на формирование компетенций:
ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1

Таблица 2. Перечень компетенций, формируемых в процессе освоения практики

Формируемые компетенции	Планируемые результаты обучения по практике, характеризующие этапы формирования компетенций
ОПК-1. Способен самостоятельно приобретать, развивать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания для решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте	Знать: приемы теоретических и экспериментальных исследований; положения, законы и методы естественнонаучных, математических, социально-экономических и профессиональных знаний.
	Уметь: решать задачи в области прикладной информатики; применять методы математического анализа и моделирования.
	Владеть: способностью проводить теоретические исследования

ОПК-3. Способен анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями	Знать: методы анализа, принципы ведения исследовательской деятельности
	Уметь: структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров информацию; формулировать проблему и гипотезу исследования.
	Владеть: методами сбора, анализа и систематизации информации.
ОПК-5. Способен разрабатывать и модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем	Знать: принципы разработки архитектурных моделей информационных систем
	Уметь: проводить оценку моделей информационных систем.
	Владеть: способностью работы с моделями информационных систем при проектировании
ПК-1 Способен разрабатывать методики выполнения аналитических работ	Знать: мировые практики по проведению аналитических работ
	Уметь: описывать процессы необходимые для проведения аналитических работ
	Владеть: способностью выполнения аналитических работ

3. Балльно-рейтинговая система оценивания

Таблица 3. Распределение баллов по видам учебной работы

Критерий	Баллы
Ведение дневника	0-15
Оформление и содержание отчета	0-55
Защита отчета/промежуточная аттестация	0-30
ИТОГО	0-100

Таблица 4. Конвертация баллов в итоговую оценку

Оценка	Баллы
Отлично	85-100
Хорошо	65-84
Удовлетворительно	40-64
Неудовлетворительно	0-39

4. Содержание оценочных средств текущего контроля. Критерии оценивания

Во время прохождения практики обучающемуся необходимо выполнить следующее индивидуальное задание на практику (пример задания):

Задание 1. Смоделировать ГИС метеорологического характера

Задание 2. Спроектировать программное обеспечение для принимающего устройства газоанализатора

Критерии оценивания:

1. Ведение дневника

Таблица 5. Критерии оценивания

Критерий	Баллы
1. Описание выполненных задач и проектов	5
2. Участие в командных проектах и взаимодействие с коллегами	2
3. Отражение полученных знаний и навыков	3
4. Применение теоретических знаний на практике	2
6. Инициативность в предложении улучшений и нововведений	2
7. Регулярность ведения записей в дневнике	1
Итого	15

2. Отчет

Преподаватель проводит контроль наличия и полноты заполнения представленных документов по практике в соответствии с Приложениями.

Таблица 6. Критерии оценивания

Критерий	Баллы
1. Полнота представленных документов	15
2. Соответствие формату и требованиям	10
3. Своевременность подачи документов	10
4. Качество заполнения документов (грамотность, оформление)	5
5. Наличие подписей и печатей (если требуется)	5
6. Описание целей и задач преддипломной практики	5
7. Оформление отчета в соответствии с ГОСТ	5
Итого	55

3. Защита отчета/промежуточная аттестация

Презентация выполняется магистром как итоговый результат прохождения практики.

Таблица 7. Критерии оценивания

Критерий	Баллы
1. Полнота и структура отчета	8
2. Качество представления (ясность, логичность)	6
3. Ответы на вопросы комиссии	10
4. Уровень самостоятельности и глубина анализа	4
5. Оформление и грамотность (орфография, пунктуация)	2
Итого	30

5. Содержание оценочных средств промежуточной аттестации.

Форма промежуточной аттестации по практике: **зачет с оценкой.**

Форма проведения **зачета с оценкой:** защита отчета по практике.

Отчетные документы по практике:

Отчётность обучающегося по итогам практики состоит из дневника, в котором фиксируется каждый календарный день практики (записи в дневнике визируются руководителем практики) и отчёта студента о прохождении практики, составляемого на

основе дневника. К отчёту прилагается отзыв руководителя практики о качестве прохождения практики обучающимся.

Дневник практики

Дневник заполняется своевременно, без пропусков дней, грамотно, с правильным описанием выполненной работы аккуратно, запись каждого дня подписана руководителем (в т.ч. от профильной организации, если практика проходит там).

Отчет по практике

Индивидуальный отчет о практике студента оформляется строго индивидуально в соответствии с полученным им индивидуальным заданием. При промежуточной аттестации каждый студент объясняет аспекты собственной работы в соответствии со своими индивидуальными способностями и получает индивидуальную оценку.

Студент несет полную ответственность за достоверность данных, приведенных в его Отчете по практике, и за правильность и этичность использования результатов чужих исследований, на которые обязательно должны быть сделаны литературные ссылки по ГОСТ 7.1-2003 «Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления».

Перечень вопросов для подготовки к защите отчета по практике:

Компетенции: ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1

1. Тема Вашего задания на практику?
2. Какие современные проблемы и методы прикладной информатики и развития информационного общества Вы исследовали во время прохождения практики?
3. Какие методы научных исследований Вы применяли при работе над проектом?
4. Какие методы математического моделирования в области проектирования и управления информационными системами отражены в Вашей работе?
5. Какие программные средства Вы использовали для реализации клиентского приложения?
6. Дайте характеристику основных проблем, с которыми приходится считаться при разработки информационных систем.
7. Какие стандарты использовались при разработке программ в рамках вашего задания?
8. Какая схема подключения базы данных к клиентскому приложению у Вас реализована?
9. Что такое открытая система и учитывалась ли необходимость соответствия стандартам открытых систем?
10. Какие критерии должны быть использованы для оценки уровня необходимой степени защиты информации в информационной системе и как эта процедура реализовывалась?
11. Перечислите характеристики проблемы, которые свидетельствуют о целесообразности применения моделирования.
12. Назовите и поясните условия существования моделей.
13. Какими параметрами характеризуется качество разработанной модели и как проводится их оценка?
14. Охарактеризуйте основные структурные компоненты типовой геоинформационной системы.
15. Какие признаки свидетельствуют о целесообразности применения (или разработки) геоинформационной системы для решения некоторых задач в организации?

Кафедра _____ УТВЕРЖДАЮ
Зав.кафедрой _____ 20 ____ г.

Студенту	_____	группы	_____
Факультет	_____		
Направление	_____		
Профиль	_____		
Уровень	_____		
Место прохождения практики	_____		
Сроки прохождения практики	_____		

Задание составлено _____ / _____
(подпись руководителя) (ФИО руководителя)

Задание согласовано _____ / _____
 (подпись руководителя от профильной организации) (ФИО руководителя)

С заданием ознакомлен _____ / _____
(подпись студента) (ФИО студента)

Дата 20 г.

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Кафедра _____ УТВЕРЖДАЮ
_____ Зав.кафедрой _____ 20 г.

**ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ¹
НА ПРАКТИКУ**

Студенту _____ группы _____
Факультет _____
Направление _____
Профиль _____
Уровень _____
Место прохождения практики _____
Сроки прохождения практики _____
Сроки представления отчета _____ 20 ____ г.

Перечень заданий, подлежащих разработке на практике, содержание и планируемые результаты

Задание составлено _____ / _____ /
(подпись руководителя практики от кафедры) (ФИО руководителя)

Задание согласовано _____ / _____ /
(подпись руководителя практики от профильной организации) (ФИО руководителя)

С заданием ознакомлен _____ / _____ /
(подпись студента) (ФИО студента)

Дата _____ 20 ____ г.

¹В соответствии с п. 13 приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 27.11.2015 № 1383 "Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования" руководитель практики от профильной организации согласовывает индивидуальные задания, содержание и планируемые результаты.

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра _____

Направление подготовки 09.03.04 Прикладная информатика
(_____ профиль (указывается для производственной практики))

ОТЧЕТ
о прохождении _____ практики

В _____
(указывается наименование организации)²

Студента _____ (формы обучения)

(курс, группа)

(ФИО)

Руководитель практики от кафедры

(ФИО, должность, подпись)

Руководитель практики от организации

(ФИО, должность, подпись)

Допущен (а) к защите _____

Оценка по практике _____

(ФИО, подпись, дата)

Содержание отчета на _____ стр.

Приложение к отчету на _____ стр.

Санкт-Петербург 20____

² Или структурного подразделения Университета

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

**«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

ДНЕВНИК _____ ПРАКТИКИ

Студента	_____
Факультет	_____
Группа	_____
Направление	_____
Профиль	_____
Уровень	_____
Место прохождения практики	_____
Сроки прохождения практики	_____
Руководитель практики	_____

СОДЕРЖАНИЕ
выполненных работ в течение практики

Даты	Содержание работ (краткое описание работ)	Оценка и подпись руководителя

Дневник составил _____
(подпись студента)

Руководитель практики _____
(подпись руководителя)

_____ 20 г.

ОТЗЫВ³

О ПРОХОЖДЕНИИ _____ ПРАКТИКИ

Обучающийся ____ курса, _____ факультета ФГБОУ ВО «Российского государственного гидрометеорологического университета» ФИО проходил _____ практику в _____

в период с _____ 20 ____ г. по _____ 20 ____ г.

За время прохождения практики

изучил:

подготовил:

За время прохождения практики проявил себя как

Освоил компетенции

Уровень сформированности компетенций _____

(минимальный, базовый, продвинутый)

Задание на _____ практику выполнил _____

(в полном объеме, частично, не выполнил)

Выводы, рекомендации _____

Практику прошел с оценкой _____

Подпись руководителя _____ / _____ /

(ФИО)

(подпись)

_____ 20 ____ г.

³ Форма отзыва является примерной, так же может использоваться форма в соответствии с Положением о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Российский государственный гидрометеорологический университет».