

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Кафедра Прикладной информатики

Фонд оценочных средств практики

Преддипломная 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

Рассмотрено и утверждено на заседании кафедры

18 06 2021 г., протокол № 06

Зав. кафедрой  Истомин Е.П.

Авторы-разработчики:

 Колбина О. Н.
 Яготинцева Н.В.

Санкт-Петербург 2022

1. Паспорт Фонда оценочных средств по практике
Преддипломной практики

Таблица 1

№	Раздел практики	Формируемые компетенции	Наименование средств текущего контроля
1	Подготовительный этап преддипломной практики	ПК-2	Консультации
2	Основной этап преддипломной практики	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5	Научный доклад Отчет
3	Заключительный этап преддипломной практики	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5	Научный доклад Отчет
Форма промежуточной аттестации: зачет с оценкой в 4 семестре			

2. Перечень компетенций, с указанием этапов их формирования в процессе освоения дисциплины

Таблица 2

Формируемые компетенции	Планируемые результаты обучения по практике, характеризующие этапы формирования компетенций
ПК-1 Способен разрабатывать методики выполнения аналитических работ	<i>Знать:</i> мировые практики по проведению аналитических работ
	<i>Уметь:</i> апробировать методики выполнения аналитических работ на выбранных проектах
	<i>Владеть:</i> способностью описывать процессы, необходимые для проведения аналитических работ
ПК-2. Способен управлять процессами разработки и сопровождения требований к системам	<i>Знать:</i> типовые требования к системе и критерии качества информационной системы
	<i>Уметь:</i> организовывать и управлять внедрением и развитием типовых процессов в информационной системе
	<i>Владеть:</i> способностью создавать типовые требования и критерии качества информационной системы, путем описания бизнес-процессов, на основе теории процессного управления
ПК-3 Способен планировать и управлять ресурсами для информационных систем	<i>Знать:</i> теорию управления ресурсами при работе в геоинформационных системах
	<i>Уметь:</i> организовывать выделение аналитических ресурсов на проекты согласно плану разработки информационной системы

Формируемые компетенции	Планируемые результаты обучения по практике, характеризующие этапы формирования компетенций
	<i>Владеть:</i> способностью планировать и управлять ресурсами для информационных систем
ПК-4. Способен осуществлять экспертную поддержку разработки архитектуры информационных систем	<i>Знать:</i> методы проектирования и верификации архитектуры информационной системы
	<i>Уметь:</i> применять современные стандарты информационного взаимодействия систем
	<i>Владеть:</i> - способностью проводить оценку вариантов архитектур с выработкой альтернатив на основе накопленного опыта; - способностью применять современные подходы и стандарты автоматизации организации; - способностью использовать языки современных бизнес-приложений.
ПК-5 Способен обеспечивать разработку баз данных	<i>Знать:</i> инструменты, методы проектирования и основы методологии проектирования баз данных
	<i>Уметь:</i> использовать инструменты и методы проектирования структур баз данных
	<i>Владеть:</i> способностью применять современный отечественный и зарубежный опыт в профессиональной деятельности

3. Балльно-рейтинговая система оценивания

Таблица 3. Распределение баллов по практике

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

Таблица 4. Балльная шкала итоговой оценки на зачете с оценкой

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

4. Содержание оценочных средств текущего контроля. Критерии оценивания

1. Отчет

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

Критерии оценивания:

Критерий	Баллы
----------	-------

наличие самих документов в полном объеме, включая дневник	15
отсутствие, неполное или неправильное заполнение документов, оценка	3
отсутствие отзыва на работу студента от руководителя от профильной организации при условии, что студент проводит в профильной организации	0
индивидуальное задание выполнено полностью	6
сроки сдачи отчета не нарушены	6
содержание отчета соответствует сущности, порядку и значимости выполняемой практики	6
квалифицированное составление документов по практике, оформление по ГОСТ	4
ИТОГО	40

2. Научный доклад

Магистр предоставляет научный доклад по течению выполнения научно-исследовательской работы, в виде научной статьи, научного доклада.

Критерии оценивания:

Критерий	Баллы
Задания выполнены, работа устно защищена преподавателю, выявлены знания компетентности в рамках поставленной цели, отмечена высокая научная обоснованность результатов и выводов	5
корректность содержательных заимствований, уникальность больше 80%	5
самостоятельность исследования (личный вклад студента), 1/2	5
возможность практического применения полученных результатов	10
ИТОГО	25

5. Содержание оценочных средств промежуточной аттестации. Критерии оценивания

Форма промежуточной аттестации по практике – **зачет с оценкой в 4 семестре.**

Форма проведения **зачета с оценкой**: проверка отчета, защита отчета.

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 преддипломную практику проходит там)

Отчет по практике

Индивидуальный отчет о преддипломной 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». Недопустимым является плагиат в Отчете по преддипломной практике.

Перечень вопросов для подготовки к зачету с оценкой:

1. Какова актуальность темы Вашего задания на практику?
ПК-1, ПК-2
2. Перечислите характеристики проблемы, которые свидетельствуют о целесообразности применения моделирования для геоинформационного управления.
3. Назовите и поясните условия существования моделей, инструменты проектирования и верификации архитектуры информационной системы.
4. Дайте характеристику основных проблем, с которыми приходится считаться при разработки геоинформационных систем.
ПК-2, ПК-3
5. Какими параметрами характеризуется качество разработанной модели и как проводится их оценка?
ПК-4
6. Охарактеризуйте основные структурные компоненты типовой геоинформационной системы.
7. Какие стандарты использовались при разработке программ в рамках вашего задания?
8. Что такое открытая система и учитывалась ли необходимость соответствия стандартам открытых систем?
ПК-1
9. Какие признаки свидетельствуют о целесообразности применения (или разработки) геоинформационной системы для решения некоторых задач в организации?
10. Какие критерии должны быть использованы для оценки уровня необходимой степени защиты информации в информационной системе и как эта процедура реализовывалась?
- ПК-5**
11. Какие БД были использованы Вами при работе над системой?
12. Какая схема подключения базы данных к клиентскому приложения у Вас реализована?