Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого»

Институт электронных и информационных систем

ПРАКТИКИ

Учебный модуль по направлению подготовки

по направлению подготовки

01.03.02 Прикладная математика и информатика

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Принято на заседании Ученого совета
ИЭИС

Протокол № 45 от 26.10 2017г.

Директор ИЭИС

С.И.Эминов С.И.Эминов

Разработал

Доцент каф. ПМИ

Т.В.Жгун

«26» 10 2017 г.

Принято на заседании кафедры ПМИ

Протокол № 2 от 16.10 2017 г.

Заведующий кафедрой ПМИ

А.В.Колногоров А.В. Колногоров

**ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ПРАКТИКАМ
ДЛЯ НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ
01.03.02 ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА**

Модуль, раздел (в соответствии с РП)	ФОС		Контролируемые компетенции (или их части)
	Вид оценочного средства	Количество вариантов заданий	
Учебная практика			
1 Организационно-ознакомительный раздел	отчет по практике	соответствует кол-ву студентов	ОПК3, ОПК4 ПК7
2 Основной (решение реальных прикладных задач)	собеседование	1	
	собеседование	1	
	собеседование	1	
	отчет по практике	соответствует кол-ву студентов	
Заключительный	отчет по практике	соответствует кол-ву студентов	
Аттестация Дифференцированный зачет			

Модуль, раздел (в соответствии с РП)	ФОС		Контролируемые компетенции (или их части)
	Вид оценочного средства	Количество вариантов заданий	
Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: объектно-ориентированное программирование			
1 Организационно-ознакомительный раздел	отчет по практике	соответствует кол-ву студентов	ОК1, ОК7, ОПК1, ОПК2, ОПК3, ПК7, ПК1, ПК2
2 Основной (решение реальных прикладных задач)	собеседование	1	
	отчет по практике	соответствует кол-ву студентов	
Заключительный	отчет по практике	соответствует кол-ву студентов	
Аттестация Дифференцированный зачет			

Модуль, раздел (в соответствии с РП)	ФОС		Контролируемые компетенции (или их части)
	Вид оценочного средства	Количество вариантов заданий	
Производственная практика. Практика технологическая			
1 Организационно-ознакомительный раздел	отчет по практике	соответствует кол-ву студентов	ОК1, ОК7 ОПК1, ОПК2, ОПК3, ПК-4; ПК1, ПК2
2 Основной (решение реальных прикладных задач)	собеседование	1	
	отчет по практике	соответствует кол-ву студентов	
Заключительный	отчет по практике	соответствует кол-ву студентов	
Аттестация Дифференцированный зачет			

Модуль, раздел (в соответствии с РП)	ФОС		Контролируемые компетенции (или их части)
	Вид оценочного средства	Количество вариантов заданий	
Производственная практика. Практика проектная			
1 Организационно-ознакомительный раздел	отчет по практике	соответствует кол-ву студентов	ОК1, ОК7 ОПК1, ОПК2, ОПК3, ПК-5
2 Основной (решение реальных прикладных задач)	собеседование	1	
	отчет по практике	соответствует кол-ву студентов	
Заключительный	отчет по практике	соответствует кол-ву студентов	ПК1, ПК2, ПК3
Аттестация Дифференцированный зачет			

Модуль, раздел (в соответствии с РП)	ФОС		Контролируемые компетенции (или их части)
	Вид оценочного средства	Количество вариантов заданий	
Производственная практика: Преддипломная практика			
1 Подготовительный раздел			ОК1, ОК7 ОПК1, ОПК2, ОПК3, ПК-5, ПК-7 ПК1, ПК2, ПК3
2 Основной раздел	собеседование	1	
3 Заключительный раздел	отзыв руководителя	соответствует кол-ву студентов	
	отчет по практике	соответствует кол-ву студентов	
Аттестация	Дифференцированный зачет		

ХАРАКТЕРИСТИКА ОЦЕНОЧНОГО СРЕДСТВА 1 СОБЕСЕДОВАНИЕ

На 9 неделе семестра прохождения практики проводится устное собеседование со студентами для оценки их промежуточных результатов прохождения производственной практика и преддипломной практики . При прохождении учебной практики предусмотрено проведение собеседования на пятой, тринадцатой и семнадцатой неделе.

Критерии оценивания собеседования:

- полнота информации о прохождении практики – 25 баллов максимум;
- полнота ответов на вопросы – 25 баллов максимум.
-

Таблица 1 – Параметры оценочного средства (собеседование)

Предел длительности контроля	не более 20 мин на одно собеседование
Предлагаемое количество вопросов	по 4 вопроса на студента
Критерии оценки:	
45-50 баллов, если	- информация о прохождении практики представлена в полном объеме; - дает полные ответы на вопросы
35-44 баллов, если	- информация о прохождении практики представлена в достаточном объеме; - студент испытывает незначительные трудности при ответе на вопросы
25-43 баллов, если	- представлена неполная информация о прохождении практики; - студент испытывает трудности при ответе на вопросы

ХАРАКТЕРИСТИКА ОЦЕНОЧНОГО СРЕДСТВА 2: ДОКЛАД

В 8 семестре проводится Преддипломная практика. На заключительном этапе практики студенты должны подготовить и выступить с докладами по темам своих выпускных квалификационных работ. Обсуждение докладов проводится на 16-18 неделях семестра.

Критерии оценивания доклада-презентации:

- изложение материала доклада – 20 баллов максимум;
- логичные и четкие ответы на вопросы – 20 баллов максимум;
- выдерживание регламента – 20 баллов максимум;
- участие в обсуждении – 20 баллов максимум;
- качество подготовки доклада – 20 баллов максимум.

Баллы за доклад выставляются после обсуждения.

Таблица 2 – Параметры оценочного средства (доклад)

Предел длительности контроля	не более 30 минут на один доклад с обсуждением
Предлагаемое количество тем из одного раздела	1
Критерии оценки:	
90-100 баллов, если	- владеет осмысленным пониманием материала доклада; - умеет отстаивать и доказывать свою точку зрения; - выдерживает регламент; - активно участвует в обсуждении, задает вопросы по существу; - высокое качество подготовки презентации
75-89 балла, если	- грамотно и четко излагает свои мысли в устной форме; - испытывает затруднения при ответе на вопросы; - выдерживает регламент; - участвует в обсуждении; - хорошее качество подготовки презентации
50-74 баллов, если	- формально воспроизводит материал доклада; - испытывает затруднения при ответе на вопросы; - не выдерживает регламент; - не участвует в обсуждении; - низкое качество подготовки презентации

ХАРАКТЕРИСТИКА ОЦЕНОЧНОГО СРЕДСТВА 3 ОТЧЕТ ПО ПРАКТИКЕ

На последних неделях прохождения всех практик магистры представляют отчеты по практикам в письменной форме руководителю практики и отвечают на вопросы по материалу отчета.

Критерии оценивания отчета по практике:

- соответствие отчета заданию на практику;
- мера полноты отображения информации в отчете;
- полнота ответов на вопросы на защите отчета;
- оформление отчета.

Таблица 3 – Параметры оценочного средства (отчет по практике)

Предел длительности контроля	не более 20 минут на один отчет
Критерии оценки:	
90-100 баллов, если	- отчет соответствует заданию; - информация в отчете представлена в полном объеме; - дает полные ответы на вопросы; - отчет оформлен в соответствии со стандартом
75-89 балла, если	- отчет соответствует заданию; - информация представлена в достаточном объеме; - студент испытывает незначительные трудности при ответе на вопросы; - отчет оформлен с небольшими замечаниями
50-74 баллов, если	- отчет не полностью соответствует заданию; - представлена неполная информация; - студент испытывает трудности при ответе на вопросы; - отчет оформлен с замечаниями