

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

Кафедра технологии машиностроения

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

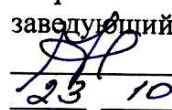
Дисциплина по направлению подготовки
08.04.01 Строительство

Профиль подготовки - Промышленное и гражданское строительство

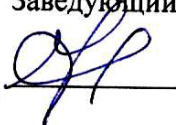
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Принято на заседании Ученого совета ИПТ
Протокол № 19 от 21.11. 2017 г.

Директор ИПТ
 А.Н. Чадин

Разработал
заведующий КТМ
 Д.А. Филиппов
23 10 2017 г.

Принято на заседании КТМ
Протокол № 2 от 26.10. 2017 г.

Заведующий КТМ
 Д.А. Филиппов

Паспорт фонда оценочных средств

по модулю (дисциплине) Информационные технологии в строительстве
для направления подготовки (специальности) 08.04.01 Строительство

№ п/п	Модуль, раздел (в соответствии с РП)	Контролируемые компетенции (или их части)	ФОС	
			Вид оценочного средства	Количество вариантов заданий
1.	Информационные ресурсы и услуги. Правовое регулирование на информационном рынке.	ОПК – 6; ПК - 4	ПР	15
2.	Классификация информации, системы её кодирования. Меры информации. Арифметические и логические основы вычислительных машин. Системы счисления, представление информации в памяти компьютера.		ПР	15
3.	Информационные технологии, их виды. Информационные системы организационного управления в строительстве, их функции и уровни.		ПР	15
4.	Базы данных, принципы их построения. Работа с базами данных. Экспертные системы в строительстве, их виды, оболочки. Разработка экспертных систем.		ПР	15
5.	Информационные технологии Internet. Система адресов сети Интернет. Совокупность протоколов Интернет. Электронная почта. Браузеры. Web – серверы. Протоколы обмена данными. Универсальная адресация ресурсов.		ПР	15
6.	Язык гипертекстовых документов HTML. HTML–редакторы. Программное обеспечение для World Wide Web. Программы подготовки публикаций. Системы поиска.		ПР	15
7.	Компьютерные сети и телекоммуникационные технологии. Сетевые архитектуры. Передача данных в сетях. Протоколы. Базовые сетевые топологии. Организация межсетевого взаимодействия. Сети передачи данных. Адресация и маршрутизация в сетях. Каналы телекоммуникаций, их виды. Технологии глобальных и локальных сетей. Каналы передачи данных и коммуникационное оборудование в локальных сетях.		ПР	15
8.	Организация сетевой работы. Программное обеспечение локальных сетей.		ПР	15
9.	Администрирование сетей и информационная безопасность. Сетевой администратор, цели администрирования. Средства защиты данных в операционных системах. Инструментальные средства обеспечения безопасности.		Доклад	15
	Аттестация		Комплект экзаменационных билетов	24

Характеристика оценочного средства

Контрольный опрос

Данное оценочное средство является оценочным средством текущего контроля. Оно используется для оперативного и регулярного управления учебной деятельностью (в том числе самостоятельной) магистрантов. В условиях рейтинговой системы контроля результаты текущего оценивания магистранта используются как показатель его текущего рейтинга.

Назначение контрольного опроса. Мониторинг эффективности подготовки магистрантов в ходе обучения.

Показателем эффективности подготовки магистранта является получение им тестового балла превышающего пороговое значение.

Контрольный опрос состоит из 20 заданий с выбором одного правильного ответа. Контрольный опрос проводится на 9 и 18 неделях изучения дисциплины.

Система оценивания отдельных заданий и работы в целом. Верное выполнение каждого задания оценивается 2 баллом. За неверный ответ или отсутствие ответа выставляется 0 баллов. Частично правильные ответы и оценки в 1 балла за задание не предусмотрены. Общий тестовый балл определяется суммой баллов, полученных за верное выполнение заданий контрольного опроса. Максимальное количество баллов (верное выполнение всех заданий) контрольного опроса - 40 баллов. Минимальный пороговый тестовый балл контрольного опроса соответствует 60% правильно выполненных заданий и равен **24 баллам**.

Процедура выполнения и проверки контрольного опроса. Контрольный опрос выполняется в компьютерной форме в сети Интернет с использованием программной оболочки «Moodle». Для проведения опроса выделяется аудитория, оснащенная персональными компьютерами с доступом в сеть Интернет. Для проведения тестирования в аудитории привлекаются наблюдатели, прошедшие специальную подготовку. По согласованию с преподавателем допускается прохождение контрольного опроса дистанционно (в домашних условиях).

В ходе выполнения контрольного опроса, магистранты могут делать черновые записи только на бланках, выдаваемых организаторами перед началом тестирования. Черновые записи при проверке не рассматриваются.

Проверка выполнения отдельного задания и контрольного опроса в целом производится автоматически. Общий тестовый балл сообщается магистранту сразу после окончания тестирования. Время тестирования 30 минут с момента входа магистранта в тест. Инструктаж, предшествующий тестированию, не входит в указанное время. Использование дополнительных материалов в ходе контрольного опроса не предусмотрено. В случае использования дополнительных материалов, совещания с соседями или списывания наблюдатель делает пометку в ведомости, и результат данного магистранта аннулируется. Повторное выполнение теста проводится по согласованию с преподавателем.

Параметры оценочного средства

Предел длительности контроля	30 мин
Предлагаемое количество вопросов из одного контролируемого раздела	20
Последовательность выборки вопросов из каждого раздела	случайная
Критерии оценки:	
«5», если	набрано 36-40 баллов
«4», если	набрано 29-35 баллов
«3», если	набрано 24-28 баллов

Характеристика оценочного средства

Доклад

Доклад, сообщение - это продукт самостоятельной работы магистранта, представляющий собой публичное выступление по представлению полученных результатов решения определенной учебно-практической, учебно-исследовательской и научной темы. Темы докладов, сообщений приведены в рабочей программе.

Система оценивания. Оценивание работы предлагается проводить в соответствии с критериями, приведенными ниже в таблице.

Таблица – Шкала оценивания доклада

Дескрипторы	Минимальный ответ	Изложенный, раскрытый ответ	Законченный, полный ответ	Образцовый, примерный; достойный подражания ответ
Раскрытие проблемы	Проблема не раскрыта. Отсутствуют выводы.	Проблема раскрыта не полностью. Выводы не сделаны и/или выводы не обоснованы.	Проблема раскрыта. Проведен анализ проблемы без привлечения дополнительной литературы. Не все выводы сделаны и/или обоснованы.	Проблема раскрыта полностью. Проведен анализ проблемы с привлечением дополнительной литературы. Выводы обоснованы
Представление	Представляемая информация логически не связана. Не использованы профессиональные термины.	Представляемая информация не систематизирована и/или не последовательна. Использован 1-2 профессиональный термин.	Представляемая информация систематизирована и последовательна. Использовано более 2 профессиональных терминов.	Представляемая информация систематизирована, последовательна и логически связана. Использовано более 5 профессиональных терминов.
Оформление	Не использованы информационные технологии (PowerPoint). Больше 4 ошибок в представляемой информации	Использованы информационные технологии (PowerPoint) частично. 3-4 ошибки в представляемой информации	Использованы информационные технологии (PowerPoint). Не более 2 ошибок в представляемой информации.	Широко использованы информационные технологии (PowerPoint). Отсутствуют ошибки в представляемой информации.
Ответы на вопросы	Нет ответов на вопросы.	Только ответы на элементарные вопросы.	Ответы на вопросы полные и/или частично полные.	Ответы на вопросы полные с приведением примеров и/или пояснений.
Итоговая оценка:				

Параметры оценочного средства

Предел длительности контроля	5 мин на 1 чел.
Предлагаемое количество вопросов из одного контролируемого раздела	1
Последовательность выборки вопросов из каждого раздела	случайная
Критерии оценки:	
«5», если	в соответствии с паспортом компетенции
«4», если	в соответствии с паспортом компетенции
«3», если	в соответствии с паспортом компетенции

Характеристика оценочного средства Практическая работа

Общие сведения об оценочном средстве

Практическая работа является одним из средств текущего контроля в освоении дисциплины. Практическая работа является средством проверки и оценки знаний магистрантов по освоенному материалу, а также умений применять полученные знания для решения поставленных задач.

В рамках освоения учебного материала по соответствующей теме задание выдаётся индивидуально каждому магистранту. Магистранты выполняют задания в письменном виде на практическом занятии. Незаконченное задание магистрант выполняет в часы внеаудиторной СРС. В случае неудовлетворительной оценки магистранту даётся неделя на исправление ошибок.

Во время проверки выполненной работы оценивается способность магистранта найти правильный ответ на поставленный вопрос, умение применять полученные в ходе лекций и практик знания и умения по решению конкретных задач. Максимальное количество баллов, которые может получить магистрант за каждую практическую работу, равно 25 баллов.

Параметры оценки практической работы

Условия оценки реферативной работы	
Предлагаемое количество заданий	1
Предел длительности контроля знаний	1 академический час (ауд. СРС)
Вариантность	вариант, соответствующий списочному номеру магистранта в группе
Максимальное кол-во баллов за все задания	25
Критерии оценки:	
22-25 баллов	Задача решена полностью, магистрант хорошо ориентируется в методе ее решения
18-21 баллов	Задача решена с незначительными неточностями, магистрант испытывает трудности при пояснении методики решения задачи
15-17 баллов	Задача решена с серьезными ошибками, магистрант испытывает сильные трудности при объяснении решения

Характеристика оценочного средства

Комплект экзаменационных билетов

Данное оценочное средство предназначено для итоговой (семестровой) аттестации обучающихся по дисциплине. Средство предназначено для оценки степени достижения запланированных результатов обучения по завершению изучения дисциплины в установленной учебным планом форме - экзамен.

Магистрант допускается к теоретическому экзамену в том случае, если он выполнит все виды промежуточного контроля и наберет пороговый бал.

Показатели и критерии выставления оценки по теоретическому экзамену приведены в таблице.

Таблица – Показатели и критерии выставления оценки по теоретическому экзамену

Баллы	Оценки	Критерии
45-50	«отлично»	1. Даны полные и исчерпывающие ответы на все вопросы экзаменационного билета. 2. Содержание ответов свидетельствует об уверенных знаниях выпускника и о его умении решать профессиональные задачи, соответствующие его будущей квалификации. 3. Теоретический материал дополняется практическими примерами. 4. При изложении ответов используется профессиональная терминология, приводятся ссылки на нормативные документы. 5. В ответах содержится графический материал по существу поставленных вопросов
35-44	«хорошо»	1. Даны ответы на все вопросы экзаменационного билета. 2. Содержание ответов свидетельствует о достаточных знаниях выпускника и о его умении решать профессиональные задачи, соответствующие его будущей квалификации. 3. При изложении ответов не в полном объеме используется профессиональная терминология, используется бытовая речь. 4. В ответах ограниченно содержится графический материал по существу поставленных вопросов
25-34	«удовлетворительно»	1. Частично ответы на все вопросы экзаменационного билета. 2. Содержание ответов свидетельствует о недостаточных знаниях выпускника и о его ограниченном умении решать профессиональные задачи. 3. При изложении ответов больше используется бытовая речь, использование профессиональной терминологии ограничено.
менее 25	«неудовлетворительно»	1. Дан ответ на один из вопросов экзаменационного билета. 2. Содержание ответов свидетельствует о слабых знаниях выпускника и о его неумении решать профессиональные задачи.

Форма проведения экзамена – устный по билетам / письменный по билетам.

Экзамены проводятся во время экзаменационных сессий в соответствии с расписанием. При проведении экзаменов в аудиториях магистранты рассаживаются по 1 человеку за 1 парту. Необходимо исключить возможность использования магистрантами мобильных телефонов и прочих гаджетов с выходом в сеть интернет.

Экзаменационные задания (билеты) для приема экзаменов выполнены многовариантными, чтобы исключить возможность списывания и обмена информацией в ходе экзамена. Пример экзаменационного билета и вопросы для самостоятельной подготовке к экзамену приведены в рабочей программе.