

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Карякин Андрей Виссарионович
Должность: Руководитель
Дата подписания: 10.02.2023 10:20:27
Уникальный программный ключ:
2e905c9a64921ebc9b6e02a2d35ea145f7838874

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Новоуральский технологический институт
филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего
образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
(НТИ НИЯУ МИФИ)
Колледж НТИ

Цикловая методическая комиссия информационных технологий

СОГЛАСОВАНО:

Директор ООО «Компания «АиБ»



Д.В. Антропов

« 01 » сентября 2020 г.

УТВЕРЖДАЮ:

И.о. руководителя НТИ НИЯУ МИФИ



Г.С. Зиновьев

« 01 » сентября 2020 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ
ПМ.02 «РАЗРАБОТКА И АДМИНИСТРИРОВАНИЕ БАЗ ДАННЫХ»
для студентов колледжа НТИ НИЯУ МИФИ,
обучающихся по программе среднего профессионального образования
(базовый уровень)

специальность 09.02.03
«Программирование в компьютерных системах»

очная форма обучения
на базе основного общего образования

РАССМОТРЕНО:

на заседании цикловой методической
комиссии информационных технологий

Протокол № 14 от 01.09.2020г.

Председатель ЦМК ИТ

 И.И.Горницкая

Составлен в соответствии с рабочей программой профессионального модуля ПМ.02 «Разработка и администрирование баз данных», утверждённой и.о. руководителя НТИ НИЯУ МИФИ 01.09.2020 г., требованиями ФГОС 3+ СПО (утвержден Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28 июля 2014 г. № 804, зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 21 августа 2014 г., регистрационный № 33733) в части совокупности обязательных требований к результатам освоения программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах» среднего профессионального образования базовой подготовки в очной форме обучения, действующим учебным планом, компетентностной моделью выпускника по специальности 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах»

СОГЛАСОВАНО

И.о. директора колледжа НТИ НИЯУ МИФИ

Методист колледжа НТИ НИЯУ МИФИ



И.А. Балакина



И.И. Горницкая

Фонд оценочных средств по профессиональному модулю ПМ.02 «Разработка и администрирование баз данных» – Новоуральск: Изд-во колледжа НТИ НИЯУ МИФИ, 2020. – 10 с.

АННОТАЦИЯ

Фонд оценочных средств предназначен для аттестации обучающихся по специальности 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах» на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям программы подготовки специалистов среднего звена по профессиональному модулю ПМ.02 «Разработка и администрирование баз данных». Комплектация фонда оценочных средств: паспорт, контрольно-измерительные материалы для текущего, рубежного, итогового контроля (промежуточной аттестации) по междисциплинарным курсам профессионального модуля, контрольно-оценочные средства для промежуточной (итоговой) аттестации по учебной, производственной (по профилю специальности) практике профессионального модуля, контрольно-оценочные средства по профессиональному модулю для проведения квалификационного экзамена. В паспорте фонда оценочных средств указаны: требования ФГОС СПО к результатам освоения профессионального модуля, перечень формируемых компетенций, компоненты фонда оценочных средств, программа оценивания

Разработчик: Тарасова А.В.

Редактор: Тарасова А.В.

Содержание

ПАСПОРТ фонда оценочных средств по профессиональному модулю ПМ.02 «Разработка и администрирование баз данных»	4
1 Цели и задачи профессионального модуля – требования ФГОС СПО к результатам освоения профессионального модуля:	4
2 Перечень формируемых компетенций в соответствии с требованиями ФГОС СПО:	5
3 Компоненты фонда оценочных средств	5

ПАСПОРТ

фонда оценочных средств по профессиональному модулю

ПМ.02 «Разработка и администрирование баз данных»

1 Цели и задачи профессионального модуля – требования ФГОС СПО к результатам освоения профессионального модуля:

С целью овладения видом профессиональной деятельности (ВПД): Разработка и администрирование баз данных и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

- работы с объектами базы данных в конкретной системе управления базами данных;
- использования средств заполнения базы данных;
- использования стандартных методов защиты объектов базы данных.

уметь:

- создавать объекты баз данных в современных СУБД и управлять доступом к этим объектам;
- работать с современными CASE-средствами проектирования баз данных;
- формировать и настраивать схему базы данных;
- разрабатывать прикладные программы с использованием языка SQL;
- создавать хранимые процедуры и триггеры на базах данных;
- применять стандартные методы для защиты объектов базы данных.

знать:

- основные положения теории баз данных, хранилищ данных, баз знаний;
- основные принципы построения концептуальной, логической и физической модели данных;
- современные инструментальные средства разработки схемы базы данных;
- методы описания схем баз данных в современных СУБД;
- структуры данных СУБД, общий подход к организации представлений, таблиц, индексов и кластеров;
- методы организации целостности данных;
- способы контроля доступа к данным и управления привилегиями;
- основные методы и средства защиты данных в базах данных;
- модели и структуры информационных систем;
- основные типы сетевых топологий, приемы работы в компьютерных сетях;

- информационные ресурсы компьютерных сетей;
- технологии передачи и обмена данными в компьютерных сетях;
- основы разработки приложений баз данных.

2 Перечень формируемых компетенций в соответствии с требованиями ФГОС СПО:

Общие компетенции (ОК):

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Профессиональные компетенции (ПК):

ПК 2.1. Разрабатывать объекты базы данных.

ПК 2.2. Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных (СУБД).

ПК 2.3. Решать вопросы администрирования базы данных.

ПК 2.4. Реализовывать методы и технологии защиты информации в базах данных.

3 Компоненты фонда оценочных средств

3.1 Комплект оценочных средств для проведения текущего контроля по междисциплинарному курсу МДК.02.01 «Инфокоммуникационные системы и сети»

утвержден и.о.руководителя НТИ НИЯУ МИФИ 01.09.2020 г., размещен в учебно-методическом комплексе профессионального модуля ПМ.02 (далее – УМК ПМ.02). Используемое обозначение контрольно-оценочного материалов для текущего контроля по междисциплинарному курсу – КИМ ТК МДК.02.01.

3.2 Комплект оценочных средств для проведения текущего контроля по междисциплинарному курсу МДК.02.02 «Технология разработки и защиты баз данных» утвержден и.о.руководителя НТИ НИЯУ МИФИ 01.09.2020 г., размещен в УМК ПМ.02. Используемое обозначение контрольно-оценочного материалов для текущего контроля по междисциплинарному курсу – КИМ ТК МДК.02.02.

3.3 Комплект оценочных средств для проведения рубежного контроля по междисциплинарному курсу МДК.02.01 «Инфокоммуникационные системы и сети» утвержден и.о.руководителя НТИ НИЯУ МИФИ 01.09.2020 г., размещен в УМК ПМ.02. Используемое обозначение контрольно-измерительных материалов для рубежного контроля по междисциплинарному курсу – КИМ РК МДК.02.01.

3.4 Комплект оценочных средств для проведения рубежного контроля по междисциплинарному курсу МДК.02.02 «Технология разработки и защиты баз данных» утвержден и.о.руководителя НТИ НИЯУ МИФИ 01.09.2020 г., размещен в УМК ПМ.02. Используемое обозначение контрольно-измерительных материалов для рубежного контроля по междисциплинарному курсу – КИМ РК МДК.02.02.

3.5 Программа промежуточной аттестации по междисциплинарному курсу МДК.02.01 «Инфокоммуникационные системы и сети» утверждена и.о.руководителя НТИ НИЯУ МИФИ 01.09.2020 г., размещена в УМК ПМ.02.. Используемое обозначение контрольно-измерительных материалов для промежуточной (итоговой) аттестации по междисциплинарному курсу – ППА МДК.02.01 VI семестр.

3.6 Программа промежуточной аттестации по междисциплинарному курсу МДК.02.02 «Технология разработки и защиты баз данных» утверждена и.о.руководителя НТИ НИЯУ МИФИ 01.09.2020 г., размещена в УМК ПМ.02. Используемое обозначение контрольно-измерительных материалов для промежуточной (итоговой) аттестации по междисциплинарному курсу – ППА МДК.02.02 VI семестр.

3.7 Программа промежуточной аттестации по учебной практике профессионального модуля ПМ.02 «Разработка и администрирование баз данных» утверждена и.о.руководителя НТИ НИЯУ МИФИ 01.09.2020г., размещена в УМК ПМ.02. Используемое обозначение контрольно-оценочных средств для промежуточной (итоговой) аттестации по учебной практике – ППА УП.02.01 VI семестр.

3.8 Программа промежуточной аттестации по производственной практике профессионального модуля ПМ.02 «Разработка и администрирование баз данных» утверждена и.о.руководителя НТИ НИЯУ МИФИ 01.09.2020 г., размещена в УМК ПМ.02. Используемое обозначение контрольно-оценочных средств для промежуточной (итоговой) аттестации по производственной (по профилю специальности) практике – ППА ПП.02.01 VI семестр.

3.9 Комплект оценочных средств для проведения квалификационного экзамена по профессиональному модулю ПМ.02 «Разработка и администрирование баз данных» утвержден и.о.руководителя НТИ НИЯУ МИФИ 01.09.2020 г., размещен в УМК ПМ.02. Используемое обозначение контрольно-оценочных средств по профессиональному модулю для проведения квалификационного экзамена – КОС ПМ.02 VI семестр.

4 Компоненты фонда оценочных средств

4.1 Комплект оценочных средств для проведения текущего контроля по профессиональному модулю ПМ.02 «Разработка и администрирование баз данных». утвержден и.о.руководителя НТИ НИЯУ МИФИ 01.09.2020г., размещен в учебно-методическом комплексе учебной дисциплины ПМ.02 (далее – УМК ПМ.02). Используемое обозначение контрольно-измерительных материалов для текущего контроля по профессиональному модулю – КИМ ТК.

4.2 Комплект оценочных средств для проведения рубежного контроля по профессиональному модулю ПМ.02 «Разработка и администрирование баз данных» утвержден и.о.руководителя НТИ НИЯУ МИФИ 01.09.2020 г., размещен в УМК ПМ.02. Используемое обозначение контрольно-измерительных материалов для рубежного контроля по профессиональному модулю – КИМ РК.

4.3 Программа промежуточной аттестации по профессиональному модулю ПМ.02 «Разработка и администрирование баз данных» утверждена и.о.руководителя НТИ НИЯУ МИФИ 01.09.2020г., размещен в УМК ПМ.02. Используемое обозначение контрольно-измерительных материалов для промежуточной (итоговой) аттестации по профессиональному модулю – ППА УП.02.01 VI семестр.

5 Программа оценивания

№ п/п	Контролируемые разделы, темы учебной дисциплины	Контролируемые компетенции (или их части)	Вид оценивания	Наименование оценочного средства
1	2	3	4	5
	Раздел ПМ 1 Проектирование и обслуживание инфокоммуникационных систем и сетей	ОК 1 – ОК 9 ПК 1.1 – ПК 1.4		РК МДК 02.01
	Тема 1.1 Основы построения сети	ОК 1 – ОК 9 ПК 1.1 – ПК 1.4		ТК МДК 02.01
	Тема 1.2 Беспроводные технологии передачи данных	ОК 1 – ОК 9 ПК 1.1 – ПК 1.4		ТК МДК 02.01
	Тема 1.3 Стек коммуникационных протоколов TCP/IP	ОК 1 – ОК 9 ПК 1.1 – ПК 1.4		ТК МДК 02.01
	Тема 1.4 Локальные вычислительные сети	ОК 1 – ОК 9 ПК 1.1 – ПК 1.4		ТК МДК 02.01
	Тема 1.5 Проектирование и администрирование компьютерных сетей	ОК 1 – ОК 9 ПК 1.1 – ПК 1.4		ТК МДК 02.01
	Тема 1.6 Настройка домена и безопасность	ОК 1 – ОК 9 ПК 1.1 – ПК 1.4		ТК МДК 02.01
	Тема 1.7 Обеспечение компьютерной безопасности в информационных системах и сетях	ОК 1 – ОК 9 ПК 1.1 – ПК 1.4		ТК МДК 02.01
	Тема 1.8 Защита информации в инфокоммуникационных системах и сетях	ОК 1 – ОК 9 ПК 1.1 – ПК 1.4		ТК МДК 02.01
	Раздел ПМ 2 Разработка и эксплуатация баз данных	ОК 1 – ОК 9 ПК 1.1 – ПК 1.4		РК МДК 02.01
	Тема 2.1 Базы данных	ОК 1 – ОК 9 ПК 1.1 – ПК 1.4		ТК МДК 02.02
	Тема 2.2 Инструментальные и программные средства проектирования баз данных	ОК 1 – ОК 9 ПК 1.1 – ПК 1.4		ТК МДК 02.02
	Тема 2.3 Работа	ОК 1 – ОК 9 ПК 1.1 – ПК 1.4		ТК МДК 02.02

	с удалёнными базами данных			
	Раздел ПМ 3 Защита баз данных	ОК 1 – ОК 9 ПК 1.1 – ПК 1.4		РК МДК 02.02
	Тема 3.1 Основные понятия администрирования	ОК 1 – ОК 9 ПК 1.1 – ПК 1.4		ТК МДК 02.02
	Тема 3.2 Технология защиты баз данных	ОК 1 – ОК 9 ПК 1.1 – ПК 1.4		ТК МДК 02.02
	Промежуточная (итоговая) аттестация по профессиональному модулю			ППА УП.02.01 VI семестр