

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Карякин Андрей Виссарионович
Должность: Руководитель филиала
Дата подписания: 10.02.2023 10:20:27
Уникальный программный ключ:
2e905c9a64921ebc9b6e02a435ea145f7838974

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»

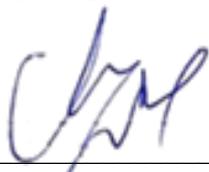
(НТИ НИЯУ МИФИ)

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.05 «ПРОЕКТИРОВАНИЕ, РАЗРАБОТКА И ОПТИМИЗАЦИЯ ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЙ ДЛЯ ПРЕДПРИЯТИЙ АТОМНОЙ ОТРАСЛИ»

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

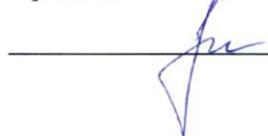
на базе основного общего образования

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.05 «Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений для предприятий атомной отрасли», 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



И.А. Балакина

Методист колледжа НТИ НИЯУ МИФИ



И.И. Горницкая

Фонд оценочных средств по профессиональному модулю ПМ.05 «Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений для предприятий атомной отрасли» – Новоуральск: Изд-во колледжа НТИ НИЯУ МИФИ, 2020. – 11 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.05 «Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений для предприятий атомной отрасли». 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: Горницкая И.И.

Редактор: Горницкая И.И.

Содержание

ПАСПОРТ фонда оценочных средств по профессиональному модулю ПМ.05 «Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений для предприятий атомной отрасли»	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:	4
3 Компоненты фонда оценочных средств	5

ПАСПОРТ

фонда оценочных средств по профессиональному модулю

ПМ.05 «Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений для предприятий атомной отрасли»

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

С целью овладения видом профессиональной деятельности (ВПД) в области проектирования, разработки и оптимизация веб-приложений для предприятий атомной отрасли и соответствующих профессиональных компетенций, обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен.

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 5.1. Разрабатывать дизайн веб-приложений в соответствии с актуальными тенденциями.

ПК 5.2. Обеспечивать оптимизацию и разработку программных модулей на основе современных веб-технологий.

3 Компоненты фонда оценочных средств

3.1 Комплект оценочных средств для проведения текущего контроля по междисциплинарному курсу МДК.05.01 «Разработка дизайна веб-приложений» утвержден и.о. руководителя НТИ НИЯУ МИФИ 01.09.2020г., размещен в учебно-методическом комплексе профессионального модуля ПМ.05 (далее – УМК ПМ.05). Используемое обозначение контрольно-оценочного материалов для текущего контроля по междисциплинарному курсу – КИМ ТК МДК.05.01.

3.2 Комплект оценочных средств для проведения текущего контроля по междисциплинарному курсу МДК.05.02 «Разработка и оптимизация веб-приложений» утвержден и.о. руководителя НТИ НИЯУ МИФИ 01.09.2020 г., размещен в УМК ПМ.05. Используемое обозначение контрольно-оценочного материалов для текущего контроля по междисциплинарному курсу – КИМ ТК МДК.05.02.

3.3 Комплект оценочных средств для проведения рубежного контроля по междисциплинарному курсу МДК.05.01 «Разработка дизайна веб-приложений» утвержден и.о. руководителя НТИ НИЯУ МИФИ 01.09.2020 г., размещен в УМК ПМ.05. Используемое обозначение контрольно-измерительных материалов для рубежного контроля по междисциплинарному курсу – КИМ РК МДК.05.01.

3.4 Комплект оценочных средств для проведения рубежного контроля по междисциплинарному курсу МДК.05.02 «Разработка и оптимизация веб-приложений» утвержден и.о. руководителя НТИ НИЯУ МИФИ 01.09.2020 г., размещен в УМК ПМ.05. Используемое обозначение контрольно-измерительных материалов для рубежного контроля по междисциплинарному курсу – КИМ РК МДК.05.02.

3.5 Программа промежуточной аттестации по междисциплинарному курсу МДК.05.01 «Разработка дизайна веб-приложений» утверждена и.о. руководителя НТИ НИЯУ МИФИ 01.09.2020 г., размещена в УМК ПМ.05. Используемое обозначение контрольно-измерительных материалов для промежуточной (итоговой) аттестации по междисциплинарному курсу – ППА МДК.02.01 VII семестр.

3.6 Программа промежуточной аттестации по междисциплинарному курсу МДК.05.02 «Разработка и оптимизация веб-приложений» утверждена и.о. руководителя НТИ НИЯУ МИФИ 01.09.2020 г., размещена в УМК ПМ.05. Используемое обозначение

контрольно-измерительных материалов для промежуточной (итоговой) аттестации по междисциплинарному курсу – ППА МДК.05.02 VII семестр.

3.7 Программа промежуточной аттестации по производственной практике профессионального модуля ПМ.05 «Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений для предприятий атомной отрасли» утверждена и.о. руководителя НТИ НИЯУ МИФИ 01.09.2020г., размещена в УМК ПМ.05. Используемое обозначение контрольно-оценочных средств для промежуточной (итоговой) аттестации по производственной (по профилю специальности) практике – ППА ПП.05.01 VIII семестр.

3.8 Комплект оценочных средств для проведения квалификационного экзамена по профессиональному модулю ПМ.05 «Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений для предприятий атомной отрасли» утвержден и.о. руководителя НТИ НИЯУ МИФИ 01.09.2020 г., размещен в УМК ПМ.05. Используемое обозначение контрольно-оценочных средств по профессиональному модулю для проведения квалификационного экзамена – КОС ПМ.05 VIII семестр.

4 Компоненты фонда оценочных средств

4.1 Комплект оценочных средств для проведения текущего контроля по учебной дисциплине ПМ.05 «Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений для предприятий атомной отрасли» утвержден и.о. руководителя НТИ НИЯУ МИФИ 01.09.2020 г., размещен в учебно-методическом комплексе учебной дисциплины ПМ.05 (далее – УМК ПМ.05). Используемое обозначение контрольно-измерительных материалов для текущего контроля по учебной дисциплине – КИМ ТК.

4.2 Комплект оценочных средств для проведения рубежного контроля по учебной дисциплине ПМ.05 «Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений для предприятий атомной отрасли» утвержден и.о. руководителя НТИ НИЯУ МИФИ 01.09.2020г., размещен в УМК ПМ.05. Используемое обозначение контрольно-измерительных материалов для рубежного контроля по учебной дисциплине – КИМ РК.

4.3 Программа промежуточной аттестации по учебной дисциплине ПМ.05 «Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений для предприятий атомной отрасли» утверждена и.о. руководителя НТИ НИЯУ МИФИ 01.09.2020 г., размещен в УМК ПМ.05. Используемое обозначение контрольно-измерительных материалов для промежуточной (итоговой) аттестации по учебной дисциплине – ППА МДК.05.02 VII 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
1	Раздел ПМ 1 Компьютерные информационные системы	ОК 1 – ОК 9 ПК 5.1 – ПК 5.3		МДК 05.01 РК
2	Тема 1.1 Структура корпораций и предприятий	ОК 1 – ОК 9 ПК 5.1 – ПК 5.3		МДК 05.01 ТК
3	Тема 1.2 Архитектура корпоративных информационных систем	ОК 1 – ОК 9 ПК 5.1 – ПК 5.3		МДК 05.01 ТК
4	Тема 1.3 Процессы жизненного цикла экономических КИС	ОК 1 – ОК 9 ПК 5.1 – ПК 5.3		МДК 05.01 ТК
5	Тема 1.4 Информационные технологии управления корпорацией	ОК 1 – ОК 9 ПК 5.1 – ПК 5.3		МДК 05.01 ТК
6	Тема 1.5 Объектно-ориентированные базы данных	ОК 1 – ОК 9 ПК 5.1 – ПК 5.3		МДК 05.01 ТК
7	Тема 1.6 Оперативная аналитическая обработка данных (OLAP)	ОК 1 – ОК 9 ПК 5.1 – ПК 5.3		МДК 05.01 ТК
8	Тема 1.7 Информационные аналитические системы	ОК 1 – ОК 9 ПК 5.1 – ПК 5.3		МДК 05.01 ТК
9	Тема 1.8 ETL-инструменты	ОК 1 – ОК 9 ПК 5.1 – ПК 5.3		МДК 05.01 ТК
10	Тема 1.9 Угрозы безопасности в КИС	ОК 1 – ОК 9 ПК 5.1 – ПК 5.3		ТК МДК 05.02
11	Тема 1.10 Методы защиты информации в КИС	ОК 1 – ОК 9 ПК 5.1 – ПК 5.3		ТК МДК 05.02
12	Тема 1.11 Защита информации от случайных угроз	ОК 1 – ОК 9 ПК 5.1 – ПК 5.3		ТК МДК 05.02
13	Тема 1.12 Защита информации от традиционного шпионажа и диверсий	ОК 1 – ОК 9 ПК 5.1 – ПК 5.3		ТК МДК 05.02
14	Тема 1.13	ОК 1 – ОК 9 ПК 5.1 – ПК 5.3		ТК МДК 05.02

	Защита от электро-магнитных излучений и наводок	ОК 1 – ОК 9 ПК 5.1 – ПК 5.3		
15	Тема 1.14 Защита от несанкционированного изменения структур	ОК 1 – ОК 9 ПК 5.1 – ПК 5.3		ТК МДК 05.02
16	Тема 1.15 Защита от несанкционированного доступа	ОК 1 – ОК 9 ПК 5.1 – ПК 5.3		ТК МДК 05.02
17	Раздел ПМ 2 Основы проектирования и разработки КИС	ОК 1 – ОК 9 ПК 5.1 – ПК 5.3		ПК МДК 05.02
18	Тема 2.1 Выбор аппаратно-программной платформы	ОК 1 – ОК 9 ПК 5.1 – ПК 5.3		ТК МДК 05.01
19	Тема 2.2 Проектирование корпоративной информационной сети предприятия	ОК 1 – ОК 9 ПК 5.1 – ПК 5.3		ТК МДК 05.01
20	Тема 2.3 Межсетевое взаимодействие	ОК 1 – ОК 9 ПК 5.1 – ПК 5.3		ТК МДК 05.01
21	Тема 2.4 Административное управление КИС	ОК 1 – ОК 9 ПК 5.1 – ПК 5.3		ТК МДК 05.01
22	Тема 2.5 Моделирование и проектирование КИС	ОК 1 – ОК 9 ПК 5.1 – ПК 5.3		ТК МДК 05.01
23	Тема 2.6 Программирование для КИС	ОК 1 – ОК 9 ПК 5.1 – ПК 5.3		ТК МДК 05.01
24	Тема 2.7 Платформа XML	ОК 1 – ОК 9 ПК 5.1 – ПК 5.3		ТК МДК 05.01
25	Тема 2.8 Моделирование данных XML	ОК 1 – ОК 9 ПК 5.1 – ПК		ТК МДК 05.01
26	Тема 2.9 Защита информации в распределенных КС (РКС)	ОК 1 – ОК 9 ПК 5.1 – ПК 5.3		ТК МДК 05.02
27	Тема 2.10 Построение комплексных систем защиты информации (КСЗИ)	ОК 1 – ОК 9 ПК 5.1 – ПК 5.3		ТК МДК 05.02
28	Тема 2.11 Создание организационной структуры КСЗИ	ОК 1 – ОК 9 ПК 5.1 – ПК 5.3		ТК МДК 05.02
29	Тема 2.12	ОК 1 – ОК 9 ПК 5.1 – ПК 5.3		ТК МДК 05.02

	Организация функционирования КСЗИ			
30	Тема 2.13 Контроль функционирования системы безопасности	ОК 1 – ОК 9 ПК 5.1 – ПК 5.3		ТК МДК 05.02
31	Тема 2.14 Комплексное обеспечение безопасности	ОК 1 – ОК 9 ПК 5.1 – ПК 5.3		ТК МДК 05.02
32	Тема 2.15 Общие рекомендации по безопасности корпоративных систем	ОК 1 – ОК 9 ПК 5.1 – ПК 5.3		ТК МДК 05.02
33	Раздел ПМ 3 Отраслевые информационные системы	ОК 1 – ОК 9 ПК 5.1 – ПК 5.3		ПК
34	Тема 3.1 Примеры отечественных КИС	ОК 1 – ОК 9 ПК 5.1 – ПК 5.3		ТК МДК 05.01
35	Тема 3.2 Примеры зарубежных КИС	ОК 1 – ОК 9 ПК 5.1 – ПК 5.3		ТК МДК 05.01
36	Тема 3.3 Стандарт ERP	ОК 1 – ОК 9 ПК 5.1 – ПК 5.3		ТК МДК 05.01
37	Тема 3.4 Стандарт MRP II	ОК 1 – ОК 9 ПК 5.1 – ПК 5.3		ТК МДК 05.01
38	Тема 3.5 Международные стандарты планирования	ОК 1 – ОК 9 ПК 5.1 – ПК 5.3		ТК МДК 05.02
39	Тема 3.6 Информационная безопасность отраслевых информационных систем	ОК 1 – ОК 9 ПК 5.1 – ПК 5.3		ТК МДК 05.02
40	Тема 3.7 Защита информации в автоматизированных системах обработки данных	ОК 1 – ОК 9 ПК 5.1 – ПК 5.3		ТК МДК 05.02
41	Тема 3.8 Криптографические методы защиты информации	ОК 1 – ОК 9 ПК 5.1 – ПК 5.3		ТК МДК 05.02
42	Тема 3.9 Компьютерные вирусы	ОК 1 – ОК 9 ПК 5.1 – ПК 5.3		ТК МДК 05.02
43	Тема 3.10 Проблемы защиты информации в сетях	ОК 1 – ОК 9 ПК 5.1 – ПК 5.3		ТК МДК 05.02
44	Тема 3.11 Комплексы физической защиты информации в КИС	ОК 1 – ОК 9 ПК 5.1 – ПК 5.3		ТК МДК 05.02

45	Промежуточная (итоговая) аттестация по учебной дисциплине			ППА МДК.05.02 VII семестр
-----------	-----------------------------------------------------------------	--	--	------------------------------------------