

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Карякин Андрей Виссарионович
Должность: Руководитель НТИ НИЯУ МИФИ
Дата подписания: 26.03.2023 17:47:37
Уникальный программный ключ:
2e905c9a64921ebc9b6e02a1d35ea145f7838874

АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
ПМ.01 РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ
ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ

- 1 Специальность СПО: 09.02.07 «Информационные системы и программирование».
- 2 Нормативный срок освоения ОПОП: 3 года 10 месяцев (год начала подготовки по учебному плану 2021).
- 3 Образовательная база приёма: на базе основного общего образования.
- 4 Программа подготовки: базовая.
- 5 Форма получения образования: очная.
- 6 Наименование квалификации: программист.
- 7 Область применения рабочей программы: рабочая программа профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ), которая разработана на основе ФГОС СПО (утвержден Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 09 декабря 2016 г. № 1547, зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 декабря 2016 г., регистрационный № 44936), с учетом примерной основной образовательной программы (утверждено протоколом Федерального учебно-методического объединения по УГПС 09.00.00 от 15 июля 2021 г. № 3; приказ ФГБОУ ДПО ИРПО «О включении примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования в реестр примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования» № П-24 от 02 февраля 2022 г.), в соответствии с действующим учебным планом, компетентностной моделью выпускника по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.
- 8 Место профессионального модуля в структуре основной профессиональной образовательной программы: профессиональный модуль является частью образовательной программы 09.02.07 Информационные системы и программирование в части освоения основного вида профессиональной деятельности – ВД 1 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем
- 9 Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля:
 - В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен уметь:
 - осуществлять разработку кода программного модуля на языках низкого и высокого уровней;
 - создавать программу по разработанному алгоритму как отдельный модуль;
 - выполнять отладку и тестирование программы на уровне модуля;
 - осуществлять разработку кода программного модуля на современных языках программирования;
 - уметь выполнять оптимизацию и рефакторинг программного кода;
 - оформлять документацию на программные средства;
 - знать:
 - основные этапы разработки программного обеспечения;
 - основные принципы технологии структурного и объектно-ориентированного программирования;
 - способы оптимизации и приемы рефакторинга;
 - основные принципы отладки и тестирования программных продуктов.
 - Перечень формируемых компетенций:
 - Общие компетенции (ОК):
 - ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

Профессиональные компетенции (ПК):

ПК 1.1 Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием.

ПК 1.2 Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием.

ПК 1.3 Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств.

ПК 1.4 Выполнять тестирование программных модулей.

ПК 1.5 Осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода.

ПК 1.6 Разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных платформ.

10 Количество часов, предусмотренных учебным планом на освоение программы профессионального модуля и виды учебной работы:

Вид учебной работы		Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)		1032
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)		642
в том числе:		
практические занятия		280
курсовой проект <i>(если предусмотрено)</i>		30
Самостоятельная работа обучающегося (всего)		26
в том числе:		
самостоятельная работа над курсовым проектом <i>(если предусмотрено)</i>		-
Вид аттестации	5 семестр	Экзамен
	6 семестр	Экзамен
	6 семестр	Экзамен
	7 семестр	Экзамен
	8 семестр	Экзамен по модулю