

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Карякин Андрей Виссарионович
Должность: Руководитель НТИ НИЯУ МИФИ
Дата подписания: 27.03.2023 01:51:20
Уникальный программный ключ:
2e905c9a64921ebc9b6e02a1d35ea145f7838874

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.05 ОСНОВЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ

- 1 Специальность СПО: 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах».
- 2 Нормативный срок освоения ОПОП: 3 года 10 месяцев (год начала подготовки по учебному плану 2020).
- 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 учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ), которая разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 804 от 28 июля 2014 г., утв. Министерством юстиции (рег. № 33733 от 21 августа 2014 г.) по специальности среднего профессионального образования 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах» в части совокупности требований, обязательных при реализации основной профессиональной образовательной программы базовой подготовки выпускников очной формы получения образования на базе основного общего образования, в соответствии с компетентностной моделью выпускника, действующим учебным планом колледжа НТИ НИЯУ МИФИ по специальности 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах».
- 8 Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: учебная дисциплина «Основы программирования» принадлежит к общепрофессиональному циклу.
- 9 Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:
 - В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:
 - работать в среде программирования;
 - реализовывать построенные алгоритмы в виде программ на конкретном языке программирования;
 - знать:
 - этапы решения задачи на компьютере;
 - типы данных;
 - базовые конструкции изучаемых языков программирования;
 - принципы структурного и модульного программирования;
 - принципы объектно-ориентированного программирования.
 - перечень формируемых компетенций:
 - Общие компетенции (ОК):
 - ОК 01 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
 - ОК 02 Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
 - ОК 03 Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
 - ОК 04 Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
 - ОК 05 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 06 Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 07 Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

ОК 08 Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 09 Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Профессиональные компетенции (ПК):

ПК 1.1 Выполнять разработку спецификаций отдельных компонент.

ПК 1.2 Осуществлять разработку кода программного продукта на основе готовых спецификаций на уровне модуля.

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

ПК 1.4 Выполнять тестирование программных модулей.

ПК 1.5 Осуществлять оптимизацию программного кода модуля.

ПК 3.1 Анализировать проектную и техническую документацию на уровне взаимодействия компонент программного обеспечения.

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

Вид учебной работы		Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)		150
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)		100
в том числе:		
практические занятия		40
курсовой проект <i>(если предусмотрено)</i>		-
Самостоятельная работа обучающегося (всего)		50
в том числе:		
самостоятельная работа над курсовым проектом <i>(если предусмотрено)</i>		-
Вид аттестации	3 семестр	Зачет
	4 семестр	Экзамен