

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце: **Аннотация**
 ФИО: Маланичева Наталья Николаевна
 Должность: директор филиала
 Дата подписания: 08.09.2022 15:30:38
 Уникальный программный ключ:
 94732c3d953a82d495dcc3155d5c573883fedd18

Аннотация к рабочей программе по дисциплине «Информатика»

1.1. Цели и задачи дисциплины (модуля)

Целью освоения учебной дисциплины «Информатика» является формирование у обучающихся компетенций в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта.

Цели изучения дисциплины:

- приобретение новых математических и естественнонаучных знаний, используя современные информационные технологии;
- приобретение способности понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, осознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, соблюдать основные требования информационной безопасности;
- овладение основными методами, способами и средствами получения, хранения и переработки информации, приобретение навыков работы с компьютером как средством управления информацией, автоматизированными системами управления базами данных.

Основными задачами изучения дисциплины «Информатика» являются:

- освоение основных понятий и определение информатики;
- ознакомление с аппаратным и программным обеспечением современных персональных компьютеров;
- ознакомление с современными компьютерными сетями и основами компьютерной безопасности;
- приобретение практических навыков работы с операционной системой Windows, текстовым процессором Word и табличным процессором EXCEL;
- приобретение практических навыков работы в программе для математических и инженерных расчетов MathCAD.

1.2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)

Индикатор	Результаты освоения учебной дисциплины
ОПК-2. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.	
ОПК-2.1. Применяет основные методы представления информации и алгоритмы обработки данных в профессиональной деятельности.	Знать: - основы построения алгоритмов решения задачи; - сущность и значение информации в развитии современного информационного общества; - современные информационные технологии.
	Уметь: - разрабатывать алгоритмы реализации задач; - анализировать и систематизировать информацию; - ориентироваться в современных программных средствах и использовать их в работе.
	Владеть: - различными вариантами решения проблемной ситуации;

	<ul style="list-style-type: none"> - навыками разработки алгоритмов решения проблемных задач; - приемами работы с пакетом прикладных программ
--	---

2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Учебная дисциплина «Информатика» относится к обязательной части Блока Б1. «Дисциплины (модули)» и является обязательной для изучения.

3. Объем дисциплины (модуля)

- 108 часов;
- 3 з.е.

4. Содержание дисциплины (модуля)

Информатика и информационные технологии. Устройство персонального компьютера и периферийные устройства. Программное обеспечение. Операционные системы. ОС WINDOWS. Текстовый процессор WORD. Табличный процессор EXCEL. Программа для математических и инженерных расчетов MathCAD

5. Формы контроля

- Форма текущего контроля – дискуссия
- Форма промежуточной аттестации – экзамен

6. Перечень информационных технологий, программного обеспечения и информационных справочных систем, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю)

При осуществлении образовательного процесса по дисциплине используются следующие информационные технологии и программное обеспечение:

- для проведения лекций, демонстрации презентаций и ведения интерактивных занятий: MS PowerPoint;
- для выполнения лабораторных работ: Microsoft Office 2010 и выше, программа для математических и инженерных расчетов MathCAD 6.0 и выше;
- для оформления отчетов и иной документации: Microsoft Office 2010 и выше.

7. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

Учебная аудитория для проведения учебных занятий, предусмотренных программой специалитета (проведение занятий лекционного типа) - аудитория № 401. Специализированная мебель: столы ученические - 32 шт., стулья ученические - 64 шт., доска настенная - 1 шт., стол преподавателя - 1 шт., стул преподавателя - 1 шт. Технические средства обучения: переносной экран, переносной проектор, ноутбук. Учебно-наглядные пособия, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие рабочей программе дисциплины - комплект презентаций (хранится на кафедре).

Учебная аудитория для проведения учебных занятий, предусмотренных программой специалитета (проведение занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) - Лаборатория Компьютерный класс № 2, аудитория № 411. Специализированная

мебель: столы ученические - 25 шт., стулья ученические - 31 шт., доска настенная - 1 шт., стол преподавателя - 1 шт., стул преподавателя - 1 шт. Технические средства обучения: компьютеры - 17 шт., видеопанель - 1 шт. Microsoft Office Professional 2010. Mathcad 14.