**Анализ рабочей программы**

**учебной дисциплины**

**«Теоретические основы информатики (с практикумом)»**

Дисциплина «Теоретические основы информатики (с практикумом)» относится к обязательной части программы бакалавриата.

Автор учебной программы является - доцент, к. тех. н., доцент, Красильников В.В.

Цель дисциплины - обеспечение способности обучающихся к применению базовых основ теоретической информатики в предстоящей профессиональной деятельности и в процессе своего профессионального и личностного развития.

Учебные задачи дисциплины:

- формирование системы знаний, умений и навыков, связанных с теоретическим основами передачи, приема, хранения, обработки и распознавания информации;

- привитие навыков системного анализа при решении задач передачи, кодирования и обработки информации.

- формирование готовности реализовывать образовательные программы по учебным предметам в соответствии с требованиями образовательных стандартов.

- формирование траектории своего профессионального роста и личностного развития.

- формирование навыков для применения базовых основ теоретической информатики при анализе педагогических ситуаций в ходе изучения информатики в основной и средней школе.

В результате освоения учебной дисциплины «Теоретические основы информатики (с практикумом)» у обучающегося должны быть сформированы элементы следующих компетенций, представленных в ФГОС ВО:

УК-1 - способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач;

ОПК-8 - способен осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний.

**Планируемые результаты обучения по дисциплине:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Компетенция** | **Код и наименование  индикатора достижения  компетенции** | **Результаты обучения  по дисциплине** |
| ***Универсальные компетенции*** | | |
| УК-1. | *УК-1.2* Применяет логические формы и процедуры, способен к рефлексии по поводу собственной и чужой мыслительной деятельности | - определяет ключевые понятия дисциплины «Теоретические основы информатики (с практикумом)»;  - отбирает процедуры в рамках предметной области для решения практических задач;  - приводит примеры применения логических форм и процедур предметной области в профессиональной и повседневной деятельности;  - классифицирует объекты и процедуры предметной области;  - комментирует основные положения теории построения компьютерных сетей;  - решает предметные задачи на основе заданных (выбранных) форм и процедур формального языка дисциплины «Теоретические основы информатики (с практикумом)»;  - критически оценивает адекватность и рациональность результатов решения предметных задач. |
| *УК-1.6* Аргументированно формирует собственное суждение и оценку информации, принимает обоснованное решение | - формулирует основные теоретические положения дисциплины «Теоретические основы информатики (с практикумом)»;  - объясняет сущность, принципы и особенности теоретических положений предметной области;  - обосновывает и проводит декомпозицию решаемой задачи;  - выполняет практико-ориентированный анализ содержания отдельных тем (разделов) дисциплины «Теоретические основы информатики (с практикумом)». |
| ***Общепрофессиональные компетенции*** | | |
| ОПК-8. | ОПК-8.1. Применяет методы анализа педагогической ситуации, профессиональной рефлексии на основе специальных научных знаний. | - определяет основные цели и задачи образовательных программ элективных курсов по информатике;  - владеет способами ориентации в профессиональных источниках информации по вопросам теоретичесих основ процессов хранения, обработки и передачи информации (журналы, сайты, образовательные порталы). |

Учебно-методическое обеспечение дисциплины включает рабочую программу дисциплины, методические материалы, оценочные материалы. Полный комплект методических документов размещен на ЭИОС ГБОУ ВО СГПИ.

Материально-техническое обеспечение дисциплины полностью соответствует возможностям образовательного учреждения.

Содержания рабочей программы соответствует цели, задачам, ожидаемым результатам.

Знания, умения, навыки, сформированные в процессе изучения дисциплины необходимы для освоения следующих дисциплин: «Методика преподавания информатики», «Основы искусственного интеллекта», «История информатики», «Методы и средства защиты информации» а также для прохождения учебной и производственной практик, подготовки к государственной итоговой аттестации.

Список литературы соответствует нормативным требованиям его отбора и оформлению.

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с учебным планом по соответствующей образовательной программе и одобрена на заседании кафедры математики, информатики и цифровых образовательных технологий

от «23» апреля 2022 г. протокол №9.