|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ**  ***УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ*** | | |
| **Технологии обработки информации** | | |
| Уровень образования | бакалавриат | |
| Направление подготовки/Специальность | 09.03.02 | Информационные системы и технологии |
| Направленность (профиль)/Специализация | Информационные технологии в дизайне | |
| Срок освоения образовательной программы по очной форме обучения | 4 года | |
| Форма(-ы) обучения | очная | |

* + - 1. Учебная дисциплина *«*Технологии обработки информации*»* изучается в четвертом семестре*.* Курсовая работа/Курсовой проект – не предусмотрены.
  1. Форма промежуточной аттестации: зачет с оценкой
  2. Место учебной дисциплины в структуре ОПОП
     + 1. Учебная дисциплина «Технологии обработки информации» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.
       2. Результаты освоения учебной дисциплины в дальнейшем будут использованы при прохождении производственной практики и выполнении выпускной квалификационной работы.
  3. Цели и планируемые результаты обучения по дисциплине
     + 1. Целями изучения дисциплины «Технологии обработки информации» являются:
* изучение современных информационных технологий;
* формирование представлений об основных процедурах, моделях, методах и средствах обработки информации;
* формирование представлений об основных алгоритмах обработки информаций для различных приложений;
* формирование систематизированного представления о концепциях, моделях и принципах технологий обработки информации;
* ознакомление с принципами организации информационного обмена и консолидации информации, ее поиска и извлечения;
* получение представления о трансформации данных и способах их визуализации;
  + - формирование у обучающихся компетенции, установленной образовательной программой в соответствии с ФГОС ВО по данной дисциплине.

Результатом обучения по учебной дисциплине является овладение обучающимися знаниями, умениями, навыками и опытом деятельности, характеризующими процесс формирования компетенции и обеспечивающими достижение планируемых результатов освоения учебной дисциплины*.*

## Формируемые компетенции и индикаторы достижения компетенций:

| **Код и наименование компетенции** | **Код и наименование индикатора**  **достижения компетенции** |
| --- | --- |
| ОПК-1  Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности; | ИД-ОПК-1.1  Понимание базовых принципов естественнонаучных, общеинженерных и математических дисциплин; |
| ОПК-2  Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности; | ИД-ОПК-2.1  Понимание базовых принципов современных информационных технологий сбора, подготовки, хранения и анализа данных; |
|
| ИД-ОПК-2.2  Выбор программных средств, в том числе отечественного производства, при решении стандартных задач профессиональной деятельности. |
| ОПК-6  Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий; | ИД-ОПК-6.1  Использование современных сред разработки программного разработки Web-ресурсов и мультимедийных приложений |
|
| ИД-ОПК-6.2  Составление программ на современных языках программирования |
| ИД-ОПК-6.3  Разработка алгоритмов и программ для решения задач профессиональной деятельности |

## Общая трудоёмкость учебной дисциплины (модуля) по учебному плану составляет:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| по очной форме обучения – | *3* | **з.е.** | *108* | **час.** |