**Министерство образования и науки Российской Федерации**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования**

**«ИРКУТСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Геологоразведочный техникум

Кафедра Автомобильный транспорт

**утверждаю:**

Директор института

Тютина Надежда Михайловна

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2017 г.

**рабочая программа дисциплины**

«Информатика»

Направление подготовки:

Программа подготовки:

Квалификация:

Форма обучения:

**Составитель программы:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| На учебный год | ОДОБРЕНО На заседании кафедры | | УТВЕРЖДАЮ Заведующий кафедрой | |
| Протокол | Дата | Подпись | Дата |
| 20\_\_ – 20\_\_ | №\_\_\_\_\_\_ | «\_\_\_» \_\_\_\_\_20\_\_г. |  | «\_\_\_» \_\_\_\_\_20\_\_г. |
| 20\_\_ – 20\_\_ | №\_\_\_\_\_\_ | «\_\_\_» \_\_\_\_\_20\_\_г. |  | «\_\_\_» \_\_\_\_\_20\_\_г. |
| 20\_\_ – 20\_\_ | №\_\_\_\_\_\_ | «\_\_\_» \_\_\_\_\_20\_\_г. |  | «\_\_\_» \_\_\_\_\_20\_\_г. |
| 20\_\_ – 20\_\_ | №\_\_\_\_\_\_ | «\_\_\_» \_\_\_\_\_20\_\_г. |  | «\_\_\_» \_\_\_\_\_20\_\_г. |

Иркутск, 2017 г.

**1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине**

**1.1 Перечень компетенций, установленных ФГОС**

После изучения дисциплины «Информатика» выпускник должен обладать следующими общепрофессиональными компетенциями (ОПК) и профессиональными компетенциями (ПК):

* способностью владеть культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения (ОК-1);
* способностью логически верно, аргументированно и ясно строить устную и письменную речь (ОК-2);
* способностью к кооперации с коллегами, работе в коллективе (ОК-3);
* готовностью учитывать современные тенденции развития электроники, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности (ПК-3);
* способностью владеть методами решения задач анализа и расчета характеристик электрических цепей (ПК-4);

**1.2 Цели и задачи освоения программы дисциплины**

Целью изучения дисциплины является ознакомление студентов с основами современных информационных технологий, тенденциями их развития, проведения анализа полученных результатов, применению современных информационных технологий в учебной и профессиональной деятельности.

Основными задачами являются:

* ознакомление студентов с основными принципами построения компьютеров, их характеристиками;
* получение навыков использования прикладного программного обеспечения для решения задач по обработке информации.

**1.3 Результаты освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины студенты должны:

**Знать:**

основные принципы формирования, передачи, приема и хранения изображений;

основы теории функционирования радиотехнических систем передачи информации;

**Уметь:**

основные принципы формирования, передачи, приема и хранения изображений;

основы теории функционирования радиотехнических систем передачи информации;

**Владеть:**

основные принципы формирования, передачи, приема и хранения изображений;

основы теории функционирования радиотехнических систем передачи информации;

**2. Место дисциплины в структуре ООП**

**Обеспечиваемые (последующие) дисциплины и практики**

Правоведение

Основы экономики

Культурология

**3. Структура дисциплины**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Вид учебной работы | Количество часов | | |
| Всего | Семестр №2 | Семестр №3 |
| Общая трудоемкость дисциплины | 233 | 68 | 165 |
| Аудиторные занятия, в том числе: | 135 | 39 | 96 |
| лекции | 42 | 11 | 31 |
| лабораторные работы | 44 | 12 | 32 |
| практические/семинарские занятия | 49 | 16 | 33 |
| Самостоятельная работа (в т.ч. курсовое проектирование) | 48 | 14 | 34 |
| Трудоемкость промежуточной аттестации | 50 | 15 | 35 |
| Вид промежуточной аттестации (итогового контроля по дисциплине) | Экзамен, Курсовая работа | Экзамен | Экзамен, Курсовая работа |