

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

ИНФОРМАТИКА

(название дисциплины)

12.03.05 «ЛАЗЕРНАЯ ТЕХНИКА И ЛАЗЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

(код направления (специальности) подготовки)

1

(семестр)

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

ознакомление студентов с основными концептуальными идеями такой важной области человеческого знания как информатика; формирование у студентов обобщенного представления о возможности заимствования технологий информатики для познания окружающего мира на основе технологий автоматизированной обработки данных; развитие у студентов способности создания личной интеллектуальной технологии как средства эффективного овладения знаниями и умениями в сфере профессиональной деятельности с помощью методов информатики.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Данная дисциплина относится к базовой части ОПОП, тесно связана с другой дисциплиной базовой части, такой как «Математика».

Дисциплина изучается на первом курсе, в этой связи требования к «входным» знаниям, умениям и готовностям обучающегося определяются требованиями к уровню подготовки выпускника в соответствии с программой общеобразовательной школы по предмету «Информатика и ИКТ».

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими общепрофессиональными компетенциями:

- способностью использовать современные программные средства подготовки конструкторско-технологической документации (ОПК-7);
- способностью владеть методами информационных технологий, соблюдать
- основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны (ОПК-9).

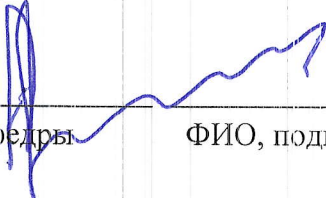
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

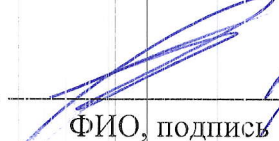
- 1) Информация и ее измерение
- 2) Системы счисления
- 3) Способы кодирования информации
- 4) Способы сжатия и архивации информации
- 5) Передача и кодирование информации
- 6) Вычислительные сети


4. ВИД АТТЕСТАЦИИ — экзамен
экзамен, зачет, зачет с оценкой

5. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ - 4

Составитель:  доц. каф. ИЗИ Л.А. Артюшина
должность, ФИО, подпись

Заведующий кафедрой ИЗИ  М.Ю. Монахов
название кафедры ФИО, подпись

Председатель
учебно-методической комиссии направления 12.03.05  А.В. Мironov
ФИО, подпись

Директор института  Дата: 13.10.2015

Печать института

