

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Информационные технологии»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки
15.03.01 «Машиностроение» (уровень бакалавриата)

Направленность (профиль): Литейные технологии и оборудование

Общий объем дисциплины – 7 з.е. (252 часов)

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

- ОПК-1: умение использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования;
- ОПК-2: осознание сущности и значения информации в развитии современного общества;
- ОПК-3: владение основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации;
- ОПК-5: способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Информационные технологии» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения заочная. Семестр 3.

Объем дисциплины в семестре – 3 з.е. (108 часов)

Форма промежуточной аттестации – Зачет

1. Сущность и значения информации в развитии современного общества. Информация как часть информационного ресурса общества. Информация и данные. Понятие информации. Требования к информации. Информационные процессы в профессиональной деятельности человека. Информационно-коммуникационные технологии и основные требования информационной безопасности при решении стандартных задач профессиональной деятельности. Информационные технологии, применяемые для реализации методов математического анализа и моделирования..

Форма обучения заочная. Семестр 4.

Объем дисциплины в семестре – 4 з.е. (144 часов)

Форма промежуточной аттестации – Экзамен

1. Сущность и значение информации в сфере производства. Роль и место автоматизированных информационных систем на предприятии. Понятие системы, ее свойства. Понятие информационной системы (ИС). Предприятие как объект информатизации. Классификация ИС. Структура и состав ИС. Функциональные и обеспечивающие подсистемы. Методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации. Информационные технологии, применяемые для реализации методов математического анализа и моделирования..

Разработал:

доцент

кафедры ПМ

Проверил:

Декан ТФ

Л.А. Попова

А.В. Сорокин