Аннотация к дисциплине

Название дисциплины	Информатика
Направление (специальность) подготовки	15.03.05- Конструкторско-технологическое обеспечение
	машиностроительных производств
Направленность	
(профиль/программа/специал	Технология машиностроения
изация)	
Место дисциплины	Обязательная часть Блока 1. Дисциплины (модули)
Трудоемкость (з.е. / часы)	5 з.е. / 180 часов
Цель изучения дисциплины Компетенции, формируемые в результате освоения	Целью освоения дисциплины является: изучение фундаментальных понятий об информации, необходимой для решения задач профессиональной деятельности, методах ее получения, хранения, обработки и передачи; формирование у обучающихся информационной культуры и безопасности; получение обучающимися навыков работы с современными информационными технологиями. ОПК-6. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач
дисциплины	профессиональной деятельности
Содержание дисциплины	История и терминология информатики. Информационное
(основные разделы и темы)	общество. Общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопление информации. Данные. Объем информации. Технические и программные средства реализации информационных процессов для решения задач профессиональной деятельности. Суперкомпьютеры и грид-технологии. Информационные технологии и информационные системы. Модели решения функциональных и вычислительных задач. Информационное моделирование. Системы счисления. Булева алгебра логики и теория автоматов. Теория алгоритмов. Базы данных. Языки программирования. Программное обеспечение и технологии программирования. Меню и дружественный интерфейс. Пакеты прикладных программ. Электронные таблицы. Локальные и глобальные сети. Информационно-поисковые системы. Искусственный интеллект. Основы защиты информации и сведений, составляющих государственную тайну. Вирусы. Разработка ТЗ для создания ПО. Разработка алгоритмов для решения задач профессиональной деятельности. Работа в текстовом процессоре. Работа с архиваторами и антивирусами. Поиск информации в Интернете для решения задач профессиональной деятельности. Работа в редакторе электронных таблиц для решения задач профессиональной деятельности. Создание презентации. Работа с системой Антиплагиат. Онлайн – калькуляторы для решения задач профессиональной деятельности.
Форма промеченией	Вычислительный практикум.
Форма промежуточной аттестации	Зачет
штистиции	Экзамен