

Аннотация дисциплины Б.1.1.24 Дисциплина. Информационные технологии в отрасли

Дисциплина "Информационные технологии в отрасли" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Лесоинженерное дело" направления подготовки "35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств".

Дисциплина изучается в 5 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 108/3 часов/з.ед. Самостоятельная работа заключается в выполнении работ, указанных в разделе 4.

В ходе изучения дисциплины осуществляется текущий контроль в форме технологии рейтингового контроля в соответствии с технологической карты дисциплины, размещенной на электронном курсе, а также промежуточный контроль в форме балльно-рейтинговый контроль.

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

1. ОПК-1 Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий
2. ОПК-7 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
3. УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. Общее представление об ИТ. Виды ИТ. Информационные технологии обработки данных
2. Пакеты прикладных программ офисного назначения. Офисные пакеты ПО компании Microsoft. Коммерческие офисные пакеты других компаний. Свободное офисное ПО.
3. Виды компьютерной графики. Растровая графика. Векторная графика. Трехмерное моделирование. Анимация. Области применения различных видов компьютерной графики. Техническое обеспечение для ввода и вывода компьютерной графики.
4. Комплексная система автоматизации проектирования, технологической подготовки производства
5. Общие сведения о программном продукте «Компас». Изучение возможностей графической программной системы «Компас», основных принципов работы.

Основными стратегическими образовательными технологиями являются: лекционные занятия, практические и лабораторные занятия.

В рамках указанных технологий применяются тактические образовательные технологии: задания, классическая лекция.