

Аннотация

рабочей программы дисциплины Проектная деятельность

по специальности
35.02.02 Технология лесозаготовок

Профиль подготовки
Технический

Квалификация выпускника
Техник - технолог

1. Цель дисциплины

Овладение указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими общими компетенциями

2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины

Обучающийся должен

знать:

- сходства и различия протекания информационных процессов у человека, в биологических, технических и социальных системах, классификация информационных процессов по принятому основанию, этапы развития информационного общества
- нормы информационной этики и права; представление о роли информации и связанных с ней процессов в окружающем мире, основные единицы измерения количества информации формы представления информации, способы кодирования и декодирования информации
- особенности и преимущества двоичной формы представления информации, особенности и преимущества двоичной формы представления информации, способы кодирования и декодирования информации
- общую функциональную схему компьютера, законы алгебры логики, логические операции основные способы создания архивов
- виды концептуальной модели компьютерной системы, принципы взаимодействия основных компонентов, назначение и основные характеристики внутренних устройств компьютера; назначение и основные характеристики внешних устройств компьютера; состав и назначение программного обеспечения компьютера
- базовые принципы организации и функционирования компьютерных сетей
- назначение операционной системы, атрибуты файлов основные виды информационных услуг, предоставляемых компьютерными сетями; основные принципы технологии поиска информации
- основные принципы технологии поиска информации
- нормы информационной этики и права, информационной безопасности, принципы обеспечения информационной безопасности
- базовые принципы организации и управления в компьютерных системах
- основные возможности текстовых редакторов
- назначение и области использования компьютерной графики, виды компьютерной графики
- понятие алгоритма, виды алгоритмов, свойства алгоритмов, способы записи алгоритмов; основные конструкции языка программирования, этапы информационной технологии решения задач с использованием компьютера; понятие алгоритма и основные алгоритмические структуры
- основные конструкции языка программирования, этапы информационной технологии решения задач с использованием компьютера
- назначение и возможности баз данных

- состав и назначение электронных таблиц, типы задач, решаемых с помощью электронных таблиц, интерфейс MS Excel
Уметь:
- уметь:
- использовать принципы обеспечения информационной безопасности, способов и средств обеспечения надежного функционирования средств ИКТ
- кодировать и декодировать различные виды информации
- совершать стандартные действия с программами архиваторами
- работать с файлами (создавать, копировать, переименовывать, осуществлять поиск) определять топологию компьютерных сетей
- оперировать информационными объектами, используя имеющиеся знания о возможностях информационных и коммуникационных технологий, в том числе создавать структуры хранения данных
- пользоваться справочными системой и другими источниками справочной информации; соблюдать права интеллектуальной собственности на информацию
- выполнять требования техники безопасности, гигиены, эргономики и ресурсосбережения при работе со средствами информатизации; обеспечение надежного функционирования средств ИКТ
- применять текстовый редактор для набора, редактирования и форматирования текстов
- создавать автоматическое содержание и автоматический список литературы, создание сносок и ссылок, создание гиперссылок в тексте
- создавать и редактировать таблицы в текстовом редакторе, выполнять базовые расчеты в таблице, строить графики в текстовом редакторе Уметь: создавать и редактировать объекты в графическом редакторе
- составлять алгоритмы
- записывать на алгоритмическом языке (или языке программирования) алгоритм решения простой задачи
- создавать простейшие базы данных
- осуществлять запуск MS Excel, создавать таблицы, вводить данные в электронных таблицах
- использовать электронные таблицы для решения различных вычислительных задач использовать электронные таблицы для построения графиков и диаграмм

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ОК01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.

ОК02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонии межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

3. В результате изучения дисциплины студент должен:

уметь:

- оценивать достоверность информации, сопоставляя различные источники;
- подготовить проект;
- осуществлять выбор способа представления информации в соответствии с поставленной задачей;
- использовать средства ИКТ для подготовки проекта;
- иллюстрировать учебные работы с использованием средств информационных технологий;
- осуществлять поиск информации в базах данных, компьютерных сетях и пр.;
- представлять информацию различными способами.

знать:

- историю проектной деятельности;
- принципы и структуру проекта;
- правила публичного выступления и его оценку.

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет максимальной учебной нагрузки 78 часов, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки 78 часа;
- практические работы 39 час;

5. Вид промежуточной аттестации: форме дифференцированного зачета

6. Основные разделы дисциплины

- 1 – Информация и информационная деятельность человека
- 2 – Использование программных систем и сервисов
- 3 - Информационное моделирование