

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Косенок Сергей Михайлович
Должность: ректор
Дата подписания: 10.06.2024 12:57:24
Уникальный программный ключ:
e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

Бюджетное учреждение высшего образования
Ханты-Мансийского автономного округа-Югры
"Сургутский государственный университет"

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УМР

_____ Е.В. Коновалова

13 июня 2024г., протокол УМС №5

Цифровая грамотность

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Информатики и вычислительной техники**

Учебный план bz130302-Энерг-24-2.plx
13.03.02 ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА И ЭЛЕКТРОТЕХНИКА
Направленность (профиль): Электроэнергетические системы и сети

Квалификация **Бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **6 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 216

в том числе:

аудиторные занятия 32

самостоятельная работа 180

часов на контроль 4

Виды контроля на курсах:
зачеты 2

Распределение часов дисциплины по курсам

| Курс | 1 | | 2 | | Итого | |
|-------------------|-----|-----|-----|-----|-------|-----|
| | уп | рп | уп | рп | | |
| Лабораторные | 16 | 16 | 16 | 16 | 32 | 32 |
| Итого ауд. | 16 | 16 | 16 | 16 | 32 | 32 |
| Контактная работа | 16 | 16 | 16 | 16 | 32 | 32 |
| Сам. работа | 92 | 92 | 88 | 88 | 180 | 180 |
| Часы на контроль | | | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Итого | 108 | 108 | 108 | 108 | 216 | 216 |

Программу составил(и):

к.т.н., Доцент, Шошин Евгений Леонидович;

Рабочая программа дисциплины

Цифровая грамотность

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника (приказ Минобрнауки России от 28.02.2018 г. № 144)

составлена на основании учебного плана:

13.03.02 ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА И ЭЛЕКТРОТЕХНИКА

Направленность (профиль): Электроэнергетические системы и сети

утвержденного учебно-методическим советом вуза от 13.06.2024 протокол № 5.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Информатики и вычислительной техники

Зав. кафедрой к.ф.-м.н., доцент, Лысенкова С.А.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

| | |
|-----|---|
| 1.1 | Освоение цифровых сервисов и инструментов работы с информацией с целью удовлетворения личных, образовательных и профессиональных потребностей. Развития навыков, необходимых для безопасного и эффективного использования цифровых технологий и ресурсов Интернета. |
|-----|---|

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

| | |
|--------------------|--|
| Цикл (раздел) ООП: | ФТД |
| 2.1 | Требования к предварительной подготовке обучающегося: |
| 2.1.1 | Введение в профессиональную деятельность |
| 2.2 | Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее: |
| 2.2.1 | Работа в команде |
| 2.2.2 | Основы предпринимательской деятельности |

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-7.1: Способен использовать цифровые технологии и инструменты работы с информацией с целью удовлетворения личных, образовательных и профессиональных потребностей

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

| | |
|------------|--|
| 3.1 | Знать: |
| 3.1.1 | функции поисковых запросов, открытые образовательные ресурсы, сервисы, позволяющие получить государственные, личные финансовые и налоговые услуги, основные закономерности информационных процессов в цифровом обществе, компоненты цифровой грамотности, методы и средства поиска, систематизации и обработки цифровой информации |
| 3.2 | Уметь: |
| 3.2.1 | Применять цифровые технологии для поиска, систематизации и обработки информации, |
| 3.2.2 | работать с текстовыми документами в Google-документах, анализировать данные в Google-таблицах, создавать презентации, проектировать цифровой контент в зависимости от потребности, определять возможные угрозы информационной безопасности |

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/ | Семестр / Курс | Часов | Компетенции | Литература | Примечание |
|-------------|---|----------------|-------|-------------|-----------------------------|------------|
| | Раздел 1. Цифровое потребление | | | | | |
| 1.1 | Виды поиска в сети Интернет /Лаб/ | 1 | 2 | | Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э10 | |
| 1.2 | Функциональные возможности сайта Госуслуги /Лаб/ | 1 | 2 | | Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э2 | |
| 1.3 | Функциональные возможности сайта ФНС /Лаб/ | 1 | 3 | | Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э8 | |
| 1.4 | Функциональные возможности сайта ФИПС /Лаб/ | 1 | 3 | | Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э8 | |
| 1.5 | Поиск информации в сети по теме. Оценка безопасности сайта. Оформление реферата. /Ср/ | 1 | 45 | | Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э10 | |
| | Раздел 2. Цифровые компетенции | | | | | |
| 2.1 | Исследование возможностей Google-Документы /Лаб/ | 1 | 2 | | Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э10 | |

| | | | | | | |
|--|---|---|----|--|--------------------------------|--|
| 2.2 | Заказ справок, документов с использованием сервисов госуслуг, ФНС. /Ср/ | 1 | 13 | | Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э10 | |
| 2.3 | Исследование математических функций Google-Таблицы /Лаб/ | 2 | 2 | | Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э6 | |
| 2.4 | Исследование статистических методов обработки Google-Таблицы /Ср/ | 1 | 20 | | Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э6 | |
| 2.5 | Исследование сервиса Google- Карты /Лаб/ | 1 | 2 | | Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э5 | |
| 2.6 | Исследование возможностей Power Point при создании презентаций /Лаб/ | 1 | 2 | | Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э10 | |
| 2.7 | Функциональные возможности Google-форм /Ср/ | 1 | 14 | | Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э4 | |
| 2.8 | Исследование соединения Wi- Fi /Контр.раб./ | 1 | 0 | | Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э10 | |
| Раздел 3. Программы и компоненты при работе с компьютером | | | | | | |
| 3.1 | Исследование возможностей антивирусных программ по обнаружению и удалению вирусов /Лаб/ | 2 | 2 | | Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э10 | |
| 3.2 | Применение Tilda при создании сайтов /Лаб/ | 2 | 2 | | Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э7 | |
| 3.3 | Использование электронной цифровой подписи /Лаб/ | 2 | 2 | | Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э9 Э10 | |
| 3.4 | Облачные технологии /Ср/ | 2 | 44 | | Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э9 Э10 | |
| 3.5 | Исследование конструктора визиток /Лаб/ | 2 | 2 | | Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э9 | |
| 3.6 | Основы видеомонтажа /Лаб/ | 2 | 2 | | Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э9 | |
| 3.7 | Исследование Point 3D при создании 3D изображений /Лаб/ | 2 | 2 | | Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э9 | |
| 3.8 | Исследование нейросетей /Лаб/ | 2 | 2 | | Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 | |
| 3.9 | Исследование алгоритма Гровера при вычислениях квантового компьютера /Лаб/ | 2 | 0 | | Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э10 | |
| 3.10 | Базы данных /Ср/ | 2 | 44 | | Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э10 | |
| 3.11 | Реализация базы данных на Excel /Контр.раб./ | 2 | 0 | | Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э10 | |
| 3.12 | /Зачёт/ | 2 | 4 | | Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э10 | |

5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

5.1. Оценочные материалы для текущего контроля и промежуточной аттестации

| |
|---|
| Представлены отдельным документом |
| 5.2. Оценочные материалы для диагностического тестирования |
| Представлены отдельным документом |

| 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) | | | | |
|--|---|---|---|----------|
| 6.1. Рекомендуемая литература | | | | |
| 6.1.1. Основная литература | | | | |
| | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год | Колич-во |
| Л1.1 | Сулейманов М. Д., Бардыго Н. С. | Цифровая грамотность: Учебник | Москва: Креативная экономика, 2019, электронный ресурс | 1 |
| 6.1.2. Дополнительная литература | | | | |
| | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год | Колич-во |
| Л2.1 | Маркова В.Д. | Цифровая экономика: Учебник | Москва: ООО "Научно-издательский центр «НФРА-М», 2018, электронный ресурс | 1 |
| Л2.2 | Баймуратова Л.Р., Шарова О.А. | Цифровая грамотность для экономики будущего: Монография | Москва: Национальное агентство финансовых исследований, 2018, электронный ресурс | 1 |
| 6.1.3. Методические разработки | | | | |
| | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год | Колич-во |
| Л3.1 | Смыковская Т.К., Лобанова Н.В., Машевская Ю.А., Терещенко А.В., Яриков В.Г., Штыров А.В. | Медиаинформационная грамотность и современное информационное пространство: Учебное пособие | Волгоградский государственный социально-педагогический университет, «Перемена», 2020, электронный ресурс | 0 |
| 6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" | | | | |
| Э1 | Нейросеть от Сбербанка | | | |
| Э2 | Госуслуги, | | | |
| Э3 | Федеральная налоговая служба, | | | |
| Э4 | Google формы, | | | |
| Э5 | Google карты, | | | |
| Э6 | Статистика в Google таблицах, | | | |
| Э7 | Как создать сайт, | | | |
| Э8 | Федеральный институт патентной собственности | | | |
| Э9 | Цифровая грамотность на openedu | | | |
| Э10 | Поиск в Google | | | |
| 6.3.1 Перечень программного обеспечения | | | | |
| 6.3.1.1 | Операционная система OS Windows XP, W7, W8 | | | |

| | |
|--|--|
| 6.3.1.2 | Интегрированный пакет Microsoft Office 2010(2013) |
| 6.3.2 Перечень информационных справочных систем | |
| 6.3.2.1 | 1. Гарант-информационно-правовой портал. http://www.garant.ru/ |
| 6.3.2.2 | 2. КонсультантПлюс –надежная правовая поддержка. http://www.consultant.ru/ |

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

| | |
|-----|---|
| 7.1 | Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа (лабораторных занятий), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации оснащена: комплект специализированной учебной мебели, маркерная (меловая) доска, комплект переносного мультимедийного оборудования - компьютер, проектор, проекционный экран, компьютеры с возможностью выхода в Интернет и доступом в электронную информационно-образовательную среду. Обеспечен доступ к сети Интернет и в электронную информационную среду организации. |
|-----|---|