

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Косенок Сергей Михайлович  
Должность: ректор  
Дата подписания: 21.06.2024 19:57:30  
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	<b>Информатики и вычислительной техники</b>	
Учебный план	b050306-Экол-24-2.plx Направление: 05.03.06 Экология и природопользование Направленность (профиль): Экология	
Квалификация	<b>бакалавр</b>	
Форма обучения	<b>очная</b>	
Общая трудоемкость	<b>6 ЗЕТ</b>	
Часов по учебному плану	216	Виды контроля в семестрах: зачеты 3
в том числе:		
аудиторные занятия	64	
самостоятельная работа	152	

#### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	2 (1.2)		3 (2.1)		Итого	
	УП	РП	УП	РП		
Неделя	17 2/6		17 1/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП	УП	РП
Лабораторные	32	32	32	32	64	64
Итого ауд.	32	32	32	32	64	64
Контактная работа	32	32	32	32	64	64
Сам. работа	76	76	76	76	152	152
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 05.03.06 Экология и природопользование (приказ Минобрнауки России от 07.08.2020 г. № 894)

составлена на основании учебного плана:

Направление: 05.03.06 Экология и природопользование

Направленность (профиль): Экология

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
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Введение в профессиональную деятельность
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Работа в команде
2.2.2	Основы предпринимательской деятельности

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

**ПК-4.1: Способен использовать цифровые технологии и инструменты работы с информацией с целью удовлетворения личных, образовательных и профессиональных потребностей**

**Знать:**

Уровень 1	
-----------	--

**ПК-4.2: Способен ставить задачи и разрабатывать алгоритмы решения с использованием инструментов программирования**

**Знать:**

Уровень 1	
-----------	--

**ПК-4.3: Способен использовать математические методы и модели для решения профессиональных задач и разработки новых подходов**

**Знать:**

Уровень 1	
-----------	--

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
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
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
3.2.1	Применять цифровые технологии для поиска, систематизации и обработки информации, 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
	<b>Раздел 1. Цифровое потребление</b>					
1.1	Виды поиска в сети Интернет /Лаб/	2	4	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э10	
1.2	Функциональные возможности сайта Госуслуги /Лаб/	2	4	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э2	
1.3	Функциональные возможности сайта ФНС /Лаб/	2	4	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э8	

1.4	Функциональные возможности сайта ФИПС /Лаб/	2	4	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э8	
1.5	Поиск информации в сети по теме. Оценка безопасности сайта. Оформление реферата. /Ср/	2	25	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э10	
<b>Раздел 2. Цифровые компетенции</b>						
2.1	Исследование возможностей Google-Документы /Лаб/	2	4	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э10	
2.2	Заказ справок, документов с использованием сервисов госуслуг, ФНС. /Ср/	2	19	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э10	
2.3	Исследование математических функций Google-Таблицы /Лаб/	2	4	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э6	
2.4	Исследование статистических методов обработки Google-Таблицы /Ср/	2	15	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э6	
2.5	Исследование сервиса Google- Карты /Лаб/	2	4	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э5	
2.6	Исследование возможностей Power Point при создании презентаций /Лаб/	2	4	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э10	
2.7	Функциональные возможности Google-форм /Ср/	2	15	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э4	
2.8	Исследование соединения Wi- Fi /Контр.раб./	2	2	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э10	
<b>Раздел 3. Программы и компоненты при работе с компьютером</b>						
3.1	Исследование возможностей антивирусных программ по обнаружению и удалению вирусов /Лаб/	3	4	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э10	
3.2	Применение Tilda при создании сайтов /Лаб/	3	4	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э7	
3.3	Использование электронной цифровой подписи /Лаб/	3	4	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э9 Э10	
3.4	Облачные технологии /Ср/	3	38	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э9 Э10	
3.5	Исследование конструктора визиток /Лаб/	3	4	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э9	
3.6	Основы видеомонтажа /Лаб/	3	4	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э9	
3.7	Исследование Point 3D при создании 3D изображений /Лаб/	3	4	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э9	
3.8	Исследование нейросетей /Лаб/	3	4	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1	
3.9	Исследование алгоритма Гровера при вычислениях квантового компьютера /Лаб/	3	4	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э10	
3.10	Базы данных /Ср/	3	34	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э10	

3.11	Реализация базы данных на Excel /Контр.раб./	3	2	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э10	
3.12	/Зачёт/	3	2	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3	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, <a href="http://www.iprbookshop.ru/88548.html">http://www.iprbookshop.ru/88548.html</a>	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, <a href="http://new.znanium.com/go.php?id=959818">http://new.znanium.com/go.php?id=959818</a>	1
Л2.2	Баймуратова Л.Р., Шарова О.А.	Цифровая грамотность для экономики будущего: Монография	Москва: Национальное агентство финансовых исследований, 2018, <a href="http://znanium.com/catalog/document?id=341379">http://znanium.com/catalog/document?id=341379</a>	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	Волгоград: Волгоградский государственный социально-педагогический университет, «Перемена», 2020, <a href="http://www.iprbookshop.ru/103039.htm">http://www.iprbookshop.ru/103039.htm</a>	1

### 6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Нейросеть от Сбербанка <a href="https://www.sberbank.com/promo/kandinsky/">https://www.sberbank.com/promo/kandinsky/</a> .
Э2	Госуслуги, <a href="https://esia.gosuslugi.ru/login/">https://esia.gosuslugi.ru/login/</a>

Э3	Федеральная налоговая служба, <a href="https://www.nalog.gov.ru/rn86/">https://www.nalog.gov.ru/rn86/</a>
Э4	Google формы, <a href="https://support.google.com/docs/answer/6281888?hl=ru&amp;co=GENIE.Platform%3DDesktop">https://support.google.com/docs/answer/6281888?hl=ru&amp;co=GENIE.Platform%3DDesktop</a>
Э5	Google карты, <a href="https://support.google.com/maps/answer/3273406?hl=ru&amp;co=">https://support.google.com/maps/answer/3273406?hl=ru&amp;co=</a>
Э6	Статистика в Google таблицах, <a href="https://sreda31.ru/blog/google/sheets/statistika-po-stolbtsam/">https://sreda31.ru/blog/google/sheets/statistika-po-stolbtsam/</a>
Э7	Как создать сайт, <a href="https://sreda31.ru/blog/google/sheets/statistika-po-stolbtsam/">https://sreda31.ru/blog/google/sheets/statistika-po-stolbtsam/</a>
Э8	Федеральный институт патентной собственности <a href="https://www1.fips.ru/">https://www1.fips.ru/</a>
Э9	Цифровая грамотность на openedu <a href="https://openedu.ru/course/hse/DIGLIT_4/?session=2022">https://openedu.ru/course/hse/DIGLIT_4/?session=2022</a>
Э10	Поиск в Google <a href="https://www.google.ru/">https://www.google.ru/</a>
<b>6.3.1 Перечень программного обеспечения</b>	
6.3.1.1	Операционная система OS Windows XP, W7, W8
6.3.1.2	Интегрированный пакет Microsoft Office 2010(2013)
<b>6.3.2 Перечень информационных справочных систем</b>	
6.3.2.1	1. Гарант-информационно-правовой портал. <a href="http://www.garant.ru/">http://www.garant.ru/</a>
6.3.2.2	2. КонсультантПлюс –надежная правовая поддержка. <a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>

## 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.
-----	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------