

МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Костромской государственный университет»  
(КГУ)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

**ИНТЕРНЕТ-ТЕХНОЛОГИИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

**Направление подготовки 06.04.01 Биология**

**Направленность Водные биоресурсы и аквакультура**

Квалификация (степень) выпускника: магистр

**Кострома  
2021**

Рабочая программа дисциплины «Интернет-технологии в профессиональной деятельности» разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования – магистратура по направлению подготовки 06.04.01 Биология (уровень магистратуры), утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 11 августа 2020 г. N 934 (Зарегистрирован в Минюсте России 28 августа 2020 г. N 59532)

Разработал: Пигузов Алексей Александрович, к.п.н., доцент

Рецензент: Секованов Валерий Сергеевич, д.п.н, к.ф.-м.н., доцент

### 1. Цели и задачи освоения дисциплины

**Цель дисциплины:** становление профессиональной компетентности специалиста через формирование целостного представления о роли интернет-технологий в современном обществе и профессиональной деятельности на основе овладения их возможностями в решении прикладных задач и понимания рисков сопряженных с их применением.

**Задачи дисциплины:**

- познакомить с современными интернет-технологиями;
- познакомить с различными интернет-сервисами;
- научить работать в современном информационном пространстве;
- научить применять интернет-сервисы в профессиональной деятельности.

### 2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

В результате освоения дисциплины обучающийся должен освоить *компетенции*:

**ПКрек-1:** *Способен использовать интернет-технологии в профессиональной деятельности*

**ПКрек-1.1.** Осуществляет профессиональную деятельность с использованием интернет-технологий

**ПКрек-1.2.** Пользуется основными интернет-сервисами с соблюдением информационной безопасности

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

*знать:*

- способы применения современных интернет-технологий;
- правила безопасности при работе в интернете;
- основы устройства и принципы работы компьютерных сетей.

*уметь:*

- работать с современными интернет-технологиями;
- решать профессиональные задачи с помощью интернет-технологий;
- применять компьютерных технологий для решения задач профессиональной деятельности, в том числе находящихся за пределами направленности.

*владеть:*

- основами работы с интернет-сервисами;
- профессионально-профилированными знаниями в области компьютерных технологий для решения задач профессиональной деятельности, в том числе находящихся за пределами направленности.

### 3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

Дисциплина «Интернет-технологии в профессиональной деятельности» относится к факультативам. Изучается во 2 семестре обучения.

### 4. Объем дисциплины (модуля)

#### 4.1. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием академических часов и виды учебной работы

| Виды учебной работы                      | Очная форма         |
|--|---------------------|
| Общая трудоемкость в зачетных единицах   | 2                   |
| Общая трудоемкость в часах               | 72                  |
| Аудиторные занятия в часах, в том числе: | 20                  |
| Лекции                                   | 10                  |
| Практические занятия                     | 10                  |
| Лабораторные занятия                     | -                   |
| Самостоятельная работа в часах           | 52                  |
| Форма промежуточной аттестации           | Зачет во 2 семестре |

#### 4.2. Объем контактной работы на 1 обучающегося

| Виды учебных занятий | Очная форма |
|----------------------|-------------|
| Лекции               | 10          |
| Практические занятия | 10          |
| Лабораторные занятия | -           |
| Консультации         | 0,5         |
| Зачет (2 семестр)    | 0,25        |
| Курсовая работа      | -           |
| Всего                | 20,75       |

#### 5. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам), с указанием количества часов и видов занятий

##### 5.1 Тематический план учебной дисциплины

| № | Название раздела, темы          | Всего з.ед/час | Аудиторные |           | Самостоят. работа |
|---|---------------------------------|----------------|------------|-----------|-------------------|
|   |                                 |                | Лек.       | Пр.       |                   |
| 1 | Современные интернет-технологии | 0,33/12        | 2          | 2         | 8                 |
| 2 | Сервисы Google                  | 0,34/12        | 2          | 2         | 8                 |
| 3 | Сервисы синхронизации           | 0,33/12        | 2          | 2         | 8                 |
| 4 | Инфографика                     | 0,34/12        | 2          | 2         | 8                 |
| 5 | Безопасность и защита данных    | 0,33/12        | 2          | 2         | 8                 |
|   | Подготовка к зачету             | 0,34/12        | -          | -         | 12                |
|   | <b>ВСЕГО:</b>                   | <b>2/72</b>    | <b>10</b>  | <b>10</b> | <b>52</b>         |

##### 5.2. Содержание

###### Тема 1. Современные интернет-технологии

Характеристика информационного общества, проблемы информатизации общества. Возможности современных интернет-технологий. Назначение и классификация компьютерных сетей. Локальные и глобальные компьютерные сети. Передача данных в локальной сети. Интернет. Структура и система адресации в Интернет. URL, домен. Сервисы Интернет. Поисковые системы. Электронная почта. Социальные сети. Организация поиска информации. Гипертекст.

###### Тема 2. Сервисы Google

Знакомство с сервисами Google. Регистрация. Работа с Документами, Таблицами, Презентациями, Формами, Диском, Календарем. Предоставление совместного доступа. Доступ по ссылке и по приглашению.

###### Тема 3. Сервисы синхронизации

В теме рассматриваются вопросы удаленного хранения информации. Облачные технологии. Совместный доступ. Работа с такими сервисами как Яндекс.Диск, Облако.Mail, Dropbox.

###### Тема 4. Инфографика

Инфографика. Примеры инфографики. Стилевое оформление. Сервисы для создания инфографики.

###### Тема 5. Безопасность работы в сети интернет

Угрозы безопасности информации и их виды. Методы и средства обеспечения безопасности информации. Учетные записи. Безопасные пароли. Виды вредоносных программ. Вирусы и борьба с ними. Спам. Информационные войны.

## 6. Методические материалы для обучающихся по освоению дисциплины

### 6.1. Самостоятельная работа обучающихся по дисциплине (модулю)

| № | Название раздела, темы              | Задание                       | Часы | Методические рекомендации по выполнению задания                                | Формы текущего контроля |
|---|-------------------------------------|-------------------------------|------|--|-------------------------|
| 1 | Современные интернет-технологии     | Изучение литературы           | 8    | См. список литературы  | Индивид. задание        |
| 2 | Сервисы Google                      | Выполнение практических работ | 8    | Тема 2 на сайте СДО курс «Интернет-технологии в профессиональной деятельности» | Проверка                |
| 3 | Сервисы синхронизации               | Выполнение практических работ | 8    | Тема 3 на сайте СДО курс «Интернет-технологии в профессиональной деятельности» | Проверка                |
| 4 | Инфографика                         | Выполнение практических работ | 8    | Тест на сайте СДО курс «Интернет-технологии в профессиональной деятельности»   | Тест                    |
| 5 | Безопасность работы в сети интернет | Выполнение практических работ | 8    | Тема 5 на сайте СДО курс «Интернет-технологии в профессиональной деятельности» | Проверка                |
|   | Подготовка к зачету                 | Выполнение заданий для зачет  | 12   |  | Зачет                   |

### 6.2. Тематика и задания для практических занятий *(при наличии)*

Практические работы по курсу размещены в системе дистанционного обучения по адресу [sdo.ksu.edu.ru](http://sdo.ksu.edu.ru), курс «Интернет-технологии в профессиональной деятельности». Данный курс содержит практические работы по каждой теме, форму загрузки выполненной работы для проверки и выставления оценки, тестовые задания, самостоятельные работы.

### 6.3. Тематика и задания для лабораторных занятий *(при наличии)*

Лабораторные работы отсутствуют

### 6.4. Методические рекомендации для выполнения курсовых работ (проектов) *при наличии*

Курсовые работы отсутствуют

## 7. Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины «Интернет-технологии в профессиональной деятельности»

*а) основная:*

1. Изюмов, А.А. Компьютерные технологии в науке и образовании : учебное пособие / А.А. Изюмов, В.П. Коцубинский ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Томский Государственный Университет Систем Управления и Радиоэлектроники (ТУСУР). - Томск : Эль Контент, 2012. - 150 с. : ил.,табл., схем. - ISBN 978-5-4332-0024-1 ; То же

[Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=208648> (18.08.2018).

2. Современные компьютерные технологии : учебное пособие / Р.Г. Хисматов, Р.Г. Сафин, Д.В. Тунцев, Н.Ф. Тимербаев ; Министерство образования и науки России, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Казанский национальный исследовательский технологический университет». - Казань : Издательство КНИТУ, 2014. - 83 с. : схем. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-7882-1559-4 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=428016> (18.09.2018).

*б) дополнительная:*

3. Мишин, А.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности : учебное пособие / А.В. Мишин, Л.Е. Мистров, Д.В. Картавцев. - Москва : Российская академия правосудия, 2011. - 311 с. - ISBN 978-5-93916-301-9 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=140632> (18.09.2018).

4. Минин, А.Я. Информационные технологии в образовании : учебное пособие / А.Я. Минин ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Московский педагогический государственный университет». - Москва : МПГУ, 2016. - 148 с. : ил. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-4263-0464-2 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=471000> (04.04.2018).

## **8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины**

Система дистанционного обучения <http://sdo.ksu.edu.ru/>

Электронно-библиотечные системы:

- ЭБС Университетская библиотека онлайн, путь доступа <http://biblioclub.ru/>;
- ЭБС «Znanium», путь доступа <http://znanium.com/>.

Профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

- Web of Science, путь доступа: <http://webofscience.com/>;
- Scopus, путь доступа: <https://www.scopus.com/>;
- РИНЦ, путь доступа: <https://elibrary.ru/>;
- СПС КонсультантПлюс;
- ФГБУ «Президентская библиотека имени Б.Н. Ельцина»;
- Аннотированная библиографическая база данных журнальных статей MAPC.

## **9. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине**

| <b>Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы</b>  | <b>Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы</b>   | <b>Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа</b>  |
|---|--|--|
| Аудитория для занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации | Специализированная мебель; мультимедийный проектор; рабочее место преподавателя, оснащенное компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду КГУ; экран | Windows XP по лицензии OEM Software (поставщик ООО «Системный интегратор», договор № 22 ГК от 16.12.2016 г.); Свободно распространяемое программное обеспечение: LibreOffice (тип лицензии - GNU LGPL v3+) |

|  |   |   |
|--|---|---|
|  | переносной; доска меловая; учебно-наглядные пособия, обеспечивающие наглядные иллюстрации; наборы демонстрационного оборудования  |   |
| Аудитория для занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации | Специализированная мебель; рабочее место преподавателя; учебно-наглядные пособия, обеспечивающие наглядные иллюстрации; мультимедийный проектор; ноутбук; доска меловая   | Windows Pro 8.1 (поставщик ООО Софт-лайт Проекты, договор №50155/ЯР4393 от 12.12.2014 г.); Свободно распространяемое программное обеспечение: LibreOffice (тип лицензии - GNU LGPL v3+)   |
| Помещение для самостоятельной работы обучающихся   | Специализированная мебель; рабочие места, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду КГУ; демонстрационная LCD-панель; принтеры, в т.ч. большеформатный и цветной; сканеры (форматы А2 и А4); web-камеры; микрофоны | Windows XP по лицензии OEM Software (поставщик ООО «Системный интегратор», договор № 22 ГК от 16.12.2016 г.); АИБС «Марк-SQL» (поставщик НПО «Информ-система», договор № 260420060420 от 26.04.2006 г.); Свободно распространяемое программное обеспечение: LibreOffice (тип лицензии - GNU LGPL v3+) |
| Помещение для самостоятельной работы обучающихся   | Специализированная мебель; рабочие места, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду КГУ; доска меловая   | Windows Pro 8.1 (поставщик ООО Софт-лайт Проекты, договор №50155/ЯР4393 от 12.12.2014 г.); Свободно распространяемое программное обеспечение: LibreOffice (тип лицензии - GNU LGPL v3+)   |

### **Лист актуализации рабочей программы дисциплины**

В рабочую программу дисциплины внесены следующие изменения:

1. обновлен перечень лицензионного программного обеспечения;
2. обновлен перечень основной и дополнительной литературы.