

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 29.03.2024 09:43:06
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«ТОМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

Председатель КСН

С.П. Санников

«17» 06 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины: **Инфографика в науке и сфере коммуникаций**
направление подготовки: **08.04.01 Строительство**
направленность (профиль): **Цифровое строительство**
форма обучения: **очная**

Рабочая программа разработана в соответствии с утвержденным учебным планом от 08.06.2020г. и требованиями ОПОП ВО по направлению подготовки 08.04.01 Строительство, направленность (профиль) Цифровое строительство к результатам освоения дисциплины «Инфографика в науке и сфере коммуникаций».

Рабочая программа рассмотрена
на заседании базовой кафедры АО Мостострой-11

Протокол № 11 от «15» 06 2020 г.

И.о. заведующего базовой кафедрой
АО Мостострой-11



Н. Л. Бреус

СОГЛАСОВАНО

И.о. заведующего базовой кафедрой
АО Мостострой-11
«17» 06 2020 г.



Н. Л. Бреус

Рабочую программу разработал:

А.В. Быстрицкая, канд.экон.наук, доцент



1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель изучения дисциплины: формирование у обучающихся знаний, умений и навыков, необходимых для квалифицированного и компетентного подхода к использованию инфографики для предоставления результатов научно-исследовательской работы в виде презентаций, защите результатов выполненной работы

Задачи дисциплины:

1. Формирование знаний и компетенций в сфере применения инструментов инфографики визуализирования при использовании различных видов научной коммуникации.

2. Ознакомление обучающихся с процессами и инструментарием организации коммуникационных процессов, использующихся при организации обсуждения результатов научных исследований.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина относится к факультативным дисциплинам учебного плана.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

знания:

- теоретических основ создания презентаций, выступления с результатами научных исследований;

умения:

- использовать современные информационно-коммуникационные технологии;

- получать, обрабатывать и интерпретировать необходимую информацию, представлять ее в требуемой форме;

владения:

- навыками обобщения результатов проведенных научных исследований, построения научных докладов;

- навыками подбора, отбора и выбора инструментов построения инфографики.

Содержание дисциплины является логическим продолжением дисциплин информационного и социально-психологического направления, изученных в рамках освоения образовательных программ предыдущего уровня обучения и может служить основанием для подготовки к процедуре защиты и защите выпускной квалификационной работы.

3. Результаты обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Таблица 3.1

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
1	2	3
ПКС-7 Способность выполнять и организовывать научные исследования для объектов транспортного строительства	ПКС-7.7. Представление и защита результатов проведённых научных исследований, подготовка публикаций на основе принципов научной этики	Знать (З1): правила и порядок оформления презентаций результатов научно-исследовательской работы
		Уметь (У1): оформлять презентации по результатам научно-исследовательской работы
		Владеть (В1): навыками выступлений и защиты результатов научно-исследовательской работы

4. Объем дисциплины

Общий объем дисциплины составляет 1 зачетную единицу, 36 часов.

Таблица 4.1.

Форма обучения	Курс/ семестр	Аудиторные занятия/контактная работа, час.			Самостоятельная работа, час.	Форма промежуточной аттестации
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия		
1	2	3	4	5	6	7
очная	1/1	-	-	16	20	Зачет

5. Структура и содержание дисциплины

5.1. Структура дисциплины

- очная форма обучения (ОФО)

Таблица 5.1.1

№ п/п	Структура дисциплины		Аудиторные занятия, час.			СРС, час.	Всего, час.	Код ИДК	Оценочные средства
	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1	Инфографика как способ визуализации данных. Традиционные элементы инфографики	0	0	8	8	16	ПКС-7.7.	Презентация
2	2	Современные подходы к визуализации научного доклада	0	0	8	8	16	ПКС-7.7.	Презентация
3	Зачет		0	0	0	4	4	ПКС-7.7.	Перечень вопросов к зачету
Итого:			0	0	16	20	36	X	X

- заочная форма обучения (ЗФО)

Не реализуется.

- очно-заочная форма обучения (ОЗФО)

Не реализуется.

5.2. Содержание дисциплины.

5.2.1. Содержание разделов дисциплины (дидактические единицы).

Раздел 1 Инфографика как способ визуализации данных. Традиционные элементы инфографики.

Основные понятия инфографики, ее развитие, визуальный язык коммуникаций, примеры лучших работ во всех жанрах инфографики. Примитивная инфографика, ее особенности и правила применения. Роль цвета, колористика. Шрифты, правила использования. Шаблоны и формы, подготовка и использование. Программное обеспечение для создания презентаций

Раздел 2 Современные подходы к визуализации научного доклада

Использование визуальных анимационных средств для придания динамичности изложению. Инструменты структурирования данных. Роль текстовой информации в инфографике. Правила создания хорошей презентации, особенности применения визуальных средств, примеры работ. Сервисы для подбора и генерации цветовых сочетаний. Использование инфографики при создании доклада на студенческой научной конференции.

5.2.2. Содержание дисциплины по видам учебных занятий.

Лекционные занятия

Лекционные занятия учебным планом не предусмотрены.

Практические занятия

Практические занятия учебным планом не предусмотрены.

Лабораторные работы

Таблица 5.2.1

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема лабораторной работы
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1	2	3	4	5	6
1	1	8	0	0	Инфографика как способ визуализации данных. Традиционные элементы инфографики.
2	2	8	0	0	Современные подходы к визуализации научного доклада
Итого:		16	0	0	X

Самостоятельная работа студента

Таблица 5.2.2

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема	Вид СРС
		ОФО	ЗФО	ОЗФО		
1	2	3	4	5	6	7
1	1	8	0	0	Инфографика как способ визуализации данных. Традиционные элементы инфографики.	Изучение теоретического материала по разделу
2	2	8	0	0	Современные подходы к визуализации научного доклада	Изучение теоретического материала по разделу
3	1,2	4	0	0	-	Подготовка к зачету
Итого:		20	0	0	X	X

5.2.3. Преподавание дисциплины ведется с применением следующих видов образовательных технологий:

- визуализация учебного материала в PowerPoint в диалоговом режиме (лабораторные работы);
- работа в малых группах (лабораторные работы);
- метод проектов (лабораторные работы).

6. Тематика курсовых проектов

Курсовые работы (проекты) учебным планом не предусмотрены

7. Контрольные работы

Контрольные работы учебным планом не предусмотрены.

8. Оценка результатов освоения дисциплины

8.1. Критерии оценивания степени полноты и качества освоения компетенций в соответствии с планируемыми результатами обучения приведены в Приложении 1.

8.2. Рейтинговая система оценивания степени полноты и качества освоения компетенций обучающихся очной формы обучения представлена в таблице 8.1.

Таблица 8.1

№ п/п	Виды мероприятий в рамках текущего контроля	Количество баллов
1	2	3
1 текущая аттестация		
1	Инфографика как способ визуализации данных. Традиционные элементы инфографики (защита лабораторной работы - презентация)	0...60
ИТОГО за первую текущую аттестацию		0...60
2 текущая аттестация		
3	Современные подходы к визуализации научного доклада (защита лабораторной работы - презентация)	0...40
ИТОГО за вторую текущую аттестацию		0...40
ВСЕГО		0...100

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

9.1. Перечень рекомендуемой литературы представлен в Приложении 2.

9.2. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

1. Электронная библиотека Тюменского индустриального университета
<http://webirbis.tsogu.ru/>
2. Научно-техническая библиотека ФГАОУ ВО РГУ Нефти и газа (НИУ) им. И.М. Губкина и ФГБОУ ВО «ТИУ» <http://elib.gubkin.ru/>

3. Научно-техническая библиотека ФГБОУ ВО «УГНТУ» и ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет» <http://bibl.rusoil.net>
4. Научно-техническая библиотека ФГБОУ ВО «УГТУ» и ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет» <http://lib.ugtu.net/books>
5. Научная электронная библиотека «eLibrary.ru»
6. Консультант студента «Электронная библиотека технического ВУЗа» (ООО «Политехресурс») <http://www.studentlibrary.ru>
7. ЭБС IPRbooks (ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа») <http://www.iprbookshop.ru/>
8. ЭБС Лань (ООО «Издательство ЛАНЬ») <http://e.lanbook.com>
9. ЭБС BOOK.ru (ООО «КноРус медиа») <https://www.book.ru>
10. ЭБС ЮРАЙТ (ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ») www.biblio-online.ru,
www.urait.ru
11. Федеральная государственная информационная система «Национальная электронная библиотека».

9.3. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в т.ч. отечественного производства:

1. Microsoft Office Professional Plus;
2. Microsoft Windows;
3. Zoom (бесплатная версия).

10. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Помещения для проведения всех видов работы, предусмотренных учебным планом, укомплектованы необходимым оборудованием и техническими средствами обучения.

Таблица 10.1

№ п/п	Перечень оборудования, необходимого для освоения дисциплины	Перечень технических средств обучения, необходимых для освоения дисциплины (демонстрационное оборудование)
1	2	3
1	-	Комплект мультимедийного оборудования: проектор, экран, компьютер, акустическая система. Локальная и корпоративная сеть

11. Методические указания по организации СРС

11.1. Методические указания по подготовке к лабораторным работам.

На лабораторных работах обучающиеся изучают методику и выполняют типовые задания по визуализации данных с использованием инфографики. В процессе подготовки к практическим занятиям обучающиеся могут прибегать к консультациям преподавателя.

Задания на лабораторных работах обучающиеся получают индивидуально.

11.2. Методические указания по организации самостоятельной работы.

Самостоятельная работа обучающихся заключается в получении заданий (тем) у преподавателя для индивидуального освоения. Преподаватель на занятии дает рекомендации необходимые для освоения материала. В ходе самостоятельной работы обучающиеся должны изучить теоретический материал по разделам. Обучающиеся должны понимать содержание выполненной работы (знать определения понятий, уметь разъяснить значение и смысл любого термина, используемого в работе и т.п.).

Планируемые результаты обучения для формирования компетенции и критерии их оценивания

Дисциплина: **Инфографика в науке и сфере коммуникаций**

Направление подготовки: **08.04.01 Строительство**

Направленность (профиль): **Цифровое строительство**

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
1	2	3	4	5	6	7
ПКС-7	ПКС-7.7. Представление и защита результатов проведённых научных исследований, подготовка публикаций на основе принципов научной этики	Знать (З1): правила и порядок оформления презентаций результатов научно-исследовательской работы	Не знает правила и порядок оформления презентаций результатов научно-исследовательской работы	Испытывает затруднения при воспроизводстве правил и порядка оформления презентаций результатов научно-исследовательской работы	Воспроизводит перечень правил и порядка оформления презентаций результатов научно-исследовательской работы с небольшими замечаниями	Воспроизводит перечень действующих правил и порядка оформления презентаций результатов научно-исследовательской работы
		Уметь (У1): оформлять презентации по результатам научно-исследовательской работы	Не способен оформлять презентации по результатам научно-исследовательской работы	Способен оформлять презентации по результатам научно-исследовательской работы испытывая при этом затруднения	Способен оформлять презентации по результатам научно-исследовательской работы, допуская при этом незначительные ошибки	Способен оформлять презентации по результатам научно-исследовательской работы
		Владеть (В1): навыками выступлений и защиты результатов научно-исследовательской работы	Не владеет навыками выступлений и защиты результатов научно-исследовательской работы	Владеет навыками выступлений и защиты результатов научно-исследовательской работы, допуская ряд ошибок	Хорошо владеет навыками выступлений и защиты результатов научно-исследовательской работы, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеет навыками выступлений и защиты результатов научно-исследовательской работы

КАРТА

обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Дисциплина: **Инфографика в науке и сфере коммуникаций**Направление подготовки: **08.04.01 Строительство**Направленность (профиль): **Цифровое строительство**

№ п/п	Название учебного, учебно-методического издания, автор, издательство, вид издания, год издания	Количество экземпляров в БИК	Контингент обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающихся литературой, %	Наличие электронного варианта в ЭБС (+/-)
1	2	3	4	5	6
1	Смикиклас, М. Инфографика. Коммуникация и влияние при помощи изображений : пер. с англ. / М. Смикиклас ; пер. А. Литвинов. - Москва [и др.] : Питер, 2014. - 150 с. - Текст : непосредственный.	5	10	70	+
2	Васильева, Л. В.. Основы ораторского искусства : учебник / Л. В. Васильева ; ТИУ. - Тюмень : ТИУ, 2019. - 84 с. - Режим доступа: http://webirbis.tsogu.ru	22	10	100	+

И.о. заведующего базовой кафедрой
АО Мостострой-11
«17» 06 2020 г.



Н. Л. Бреус

Директор БИК

_____ Д.Х. Каюкова

«17» 06 2020 г.

М.П.

Солтаева Б.И.


