

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 01.04.2024 12:30:24
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное

образовательное учреждение высшего образования

«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

Председатель КСН


С.П. Санников

«10» 06 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины:

Инфографика в науке и сфере коммуникаций

направление подготовки:

08.04.01 Строительство

направленность (профиль):

**Промышленное и гражданское строительство на объектах
нефтедобычи**

форма обучения:

очная

Рабочая программа разработана в соответствии с утвержденным учебным планом от 22.04.2019 г. и требованиями ОПОП ВО по направлению подготовки 08.04.01 Строительство, направленность (профиль) Промышленное и гражданское строительство на объектах нефтедобычи к результатам освоения дисциплины «Инфографика в науке и сфере коммуникаций».

Рабочая программа рассмотрена
на заседании кафедры бизнес-информатики и математики

Протокол № 11 от «17» мая 2019 г.

Заведующий кафедрой БИМ  О.М. Барбаев

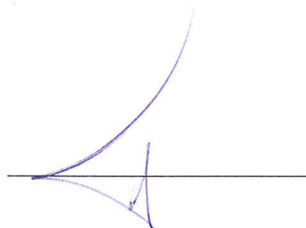
СОГЛАСОВАНО:

Заведующий выпускающей базовой кафедрой «Газпром нефть»  А.Н. Коркишко

«20» мая 2019 г.

Рабочую программу разработал:

Д.В. Пяльченков, доцент кафедры БИМ ИСОУ ТИУ,
канд. техн. наук, доцент



1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины - формирование у обучающихся знаний, умений и навыков квалифицированного и компетентного подхода к использованию инфографики в науке и сфере научных коммуникаций.

Задачи дисциплины:

- формирование знаний и компетенций в сфере применения инструментов инфографики визуализирования при использовании различных видов научной коммуникации.
- ознакомление обучающихся с процессами и инструментарием организации коммуникационных процессов, используемых при организации обсуждения результатов научных исследований.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Инфографика в науке и сфере коммуникаций» относится к факультативным дисциплинам учебного плана.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

знания:

- гражданско-правовых основ законодательства Российской Федерации;
- принципов организации и планирования различных систем;
- основных правовых норм и концептуальных подходов к решению научных задач;
- терминологии сферы коммуникаций, сущности и содержания субъектов экономических отношений, отличительных элементов конкурентоспособности.

умения:

- использовать современные информационно-коммуникационные технологии;
- получать, обрабатывать и интерпретировать необходимую информацию, представлять ее в требуемой форме;
- подготавливать, координировать и осуществлять планирование мероприятий в общем виде.

владения:

- навыками обобщения результатов проведенных научных исследований, построения научных докладов;
- навыками подбора, отбора и выбора инструментов построения инфографики.

Содержание дисциплины дает дополнительные навыки и компетенции для более лучшего освоения дисциплины «Основы научных исследований» и качественной подготовки к 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 в сфере строительства	ПКС-7.9. Оформление аналитических научно-технических отчетов по результатам исследования	Знать (З1) Форматы оформления аналитических отчетов
		Уметь (У1) Оформлять полученные аналитические данные исследования
		Владеть (В1) Навыками оформления аналитических данных
	ПКС-7.10 Представление и защита результатов проведенных научных исследований, подготовка публикаций на основе принципов научной этики	Знать (З2) Порядок оформления данных для статьи в журнал или конференции
		Уметь (У2) Оформлять, предоставлять статьи в журналы и на конференции
		Владеть (В2) Навыками подготовки, отправки статей в журналы на конференции, а также выступления с докладом на конференции

4. Объем дисциплины

Общий объем дисциплины составляет 1 зачетная единица, 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	0	0	15	21	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	Общие подходы к построению презентации			3	5	8	ПКС-7.9	Презентации Выполнение практической работы
2	2	Традиционные элементы инфографики			4	5	9	ПКС-7.10	Презентации Выполнение практической

№ 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
									работы
3	3	Современные подходы к визуализации научного доклада			4	5	9	ПКС-7.9, ПКС-7.10	Презентации Выполнение практической работы
4	4	Интернет-инструментарий построения современной инфографики			4	5	9	ПКС-7.10	Презентации Выполнение практической работы
5	Зачет		-	-	-	1	1	ПКС-7.9, ПКС-7.10	Вопросы к зачету
Итого:					15	21	36		

- 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 Общие подходы к построению презентации

Тема 1: Общие сведения о дисциплине.

Предмет, цель и задачи дисциплины. Классификация и виды презентаций. Структура презентации. Понятие инфографики.

Тема 2: Инструментарий для создания инфографики.

Обзор программных средств для создания презентаций. Форматы файлов презентаций и правила их выбора для выступлений. Отличия «консалтинговых» и «продажных» презентаций.

Раздел 2 Традиционные элементы инфографики

Тема 3: Типовые элементы оформления.

Обзор основных элементов оформления презентаций (текст, заливка, графические объекты, рамки, встроенные сложные объекты SmartArt) и правила их применения.

Тема 4: Диаграммы и их использование в инфографике.

Основные типы диаграмм, применяющиеся для визуализации данных. Правила формирования названий диаграмм, выбора и трансформации данных для их построения, выбора типа диаграммы.

Раздел 3 Современные подходы к визуализации научного доклада

Тема 5: Типовые элементы оформления данных.

Изучение современных способов подбора научных данных, содержащихся в исследовании, для формирования доклада. Различия структур докладов в зависимости от объема и вида научного материала.

Тема 6: Структурирование информации в виде инфографики.

Применение схем, структур, диаграмм для преобразования цифровых научных данных в инфографику. Приемы визуализации текстовой информации (целей, задач, выводов исследований).

Раздел 4 Интернет-инструментарий построения современной инфографики

Тема 7: Ресурсы Интернет для построения презентаций.

Обзор современных сайтов, содержащих наборы элементов оформления презентаций. Изучение способов использования содержащейся на них информации для улучшения оформления презентаций. Современные Интернет-сервисы для построения постерных презентаций.

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	3	0	0	«Презентация о себе».
2	2	4	0	0	«Диаграммы и их использование при визуализации данных».
3	3	4	0	0	«Использование инфографики при создании доклада на студенческой научной конференции»
4	4	4	0	0	«Построение доклада о результатах завершеного научного исследования и его визуализация при помощи современных инструментов».
Итого:		15	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	2	3	4	5	6	7

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема	Вид СРС
		ОФО	ЗФО	ОЗФО		
1	2	3	4	5	6	7
1	1	5	0	0	Создание плана презентации по биографии студента	Практическая самостоятельная работа
2	2	5	0	0	Применение цветовых схем, использующихся в презентации	Изучение теоретического материала по разделу
3	3	5	0	0	Разработка структуры презентации научного доклада и подбор элементов инфографики для ее оформления	Практическая самостоятельная работа
4	4	5	0	0	Создание постерной презентации «О себе» в одном из Интернет-сервисов	Практическая самостоятельная работа
8	1,2,3,4	1	0	0	-	Подготовка к зачету
Итого:		21	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 и подготовка презентаций (лабораторные работы).

6. Тематика курсовых работ/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		
1.1	Выполнение лабораторной работы «Презентация о себе»	0...20
1.2	Выполнение лабораторной работы «Диаграммы и их использование при визуализации данных»	0...20
ИТОГО за первую текущую аттестацию		0...40
2 текущая аттестация		
2.1	Выполнение лабораторной работы «Использование инфографики при создании доклада на студенческой научной конференции»	0...15
2.2	Выполнение лабораторной работы «Создание инфографического резюме о своих компетенциях»	0...20

№ п/п	Виды мероприятий в рамках текущего контроля	Количество баллов
1	2	3
2.3	Выполнение лабораторной работы по теме «Построение доклада о результатах завершеного научного исследования и его визуализация при помощи современных инструментов»	0...25
	ИТОГО за вторую текущую аттестацию	0...60
	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

- ЭБС «Издательства Лань»;
- ЭБС «Электронного издательства ЮРАЙТ»;
- Собственная полнотекстовая база (ПБД) БИК ТИУ;
- Научная электронная библиотека «eLIBRARY.RU»;
- ЭБС «IPRbooks»;
- Научно-техническая библиотека ФГБОУ ВО РГУ нефти и газа имени И.М. Губкина;
- Научно-техническая библиотека ФГБОУ ВПО УГНТУ (г. Уфа);
- Научно-техническая библиотека ФГБОУ ВПО УГТУ (г. Ухта);
- ЭБС «Проспект»;
- ЭБС «Консультант студент»;

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

1. Microsoft Office Professional Plus;
2. Windows.

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	Персональные компьютеры	Комплект мультимедийного оборудования: проектор, экран, компьютер, акустическая система. Локальная и корпоративная сеть

11. Методические указания по организации СРС

11.1. 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 либо подготовить практическую работу. 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): **Промышленное и гражданское строительство на объектах нефтедобычи**

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-7.9 Оформление аналитических научно-технических отчетов по результатам исследования	Знать (31) Форматы оформления аналитических отчетов	Не знает форматы оформления аналитических отчетов	Испытывает затруднения при воспроизведении форматов оформления аналитических отчетов	Воспроизводит форматы оформления аналитических отчетов	Воспроизводит форматы оформления аналитических отчетов, демонстрируя знание областей их применения
		Уметь (У1) Оформлять полученные аналитические данные исследования	Не способен оформлять полученные аналитические данные исследования	Способен оформлять полученные аналитические данные исследования, испытывая при этом затруднения	Способен оформлять полученные аналитические данные исследования, допуская при этом незначительные ошибки	Способен оформлять полученные аналитические данные исследования
		Владеть (В1) Навыками оформления аналитических данных	Не владеет навыками оформления аналитических данных	Владеет оформлением аналитических данных, допуская ряд ошибок	Хорошо владеет навыками оформления аналитических данных, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеет навыками оформления аналитических данных
	ПКС-7.10 Представление и защита результатов проведенных научных исследований, подготовка публикаций на основе принципов научной этики	Знать (32) Порядок оформления данных для статьи в журнал или конференции	Не способен назвать порядок оформления данных для статьи в журнал или конференции	Демонстрирует отдельные знания порядка оформления данных для статьи в журнал или конференции	Демонстрирует достаточные знания порядка оформления данных для статьи в журнал или конференции	Демонстрирует исчерпывающие знания порядка оформления данных для статьи в журнал или конференции
		Уметь (У2) Оформлять, предоставлять статьи в журналы и на конференции	Не умеет оформлять, предоставлять статьи в журналы и на конференции	Умеет оформлять, предоставлять статьи в журналы и на конференции, допуская	Умеет оформлять, предоставлять статьи в журналы и на конференции, допуская	В совершенстве умеет оформлять, предоставлять статьи в журналы и на

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
				значительные неточности и погрешности	незначительные неточности	конференции
		Владеть (B2) Навыками подготовки, отправки статей в журналы на конференции, а также выступления с докладом на конференции	Не владеет навыками подготовки, отправки статей в журналы на конференции, а также выступления с докладом на конференции	Владеет навыками подготовки, отправки статей в журналы на конференции, а также выступления с докладом на конференции	Хорошо владеет навыками подготовки, отправки статей в журналы на конференции, а также выступления с докладом на конференции	В совершенстве владеет навыками подготовки, отправки статей в журналы на конференции, а также выступления с докладом на конференции

КАРТА

обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Дисциплина: **Инфографика в науке и сфере коммуникаций**Направление подготовки: **08.04.01 Строительство**Направленность (профиль): **Промышленное и гражданское строительство на объектах нефтедобычи**

№ п/п	Название учебного, учебно-методического издания, автор, издательство, вид издания, год издания	Количество экземпляров в БИК	Контингент обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающейся литературой, %	Наличие электронного варианта в ЭБС (+/-)
1	2	3	4	5	6
1	Баранова, Е. А. Конвергенция СМИ устами журналистов-практиков : монография / Е. А. Баранова. — Москва : Прометей, 2017. — 106 с. — ISBN 978-5-906879-48-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/94440.html	ЭР*	15	100	ЭБС IPRbooks
2	Катунин, Г. П. Создание профессиональных презентаций : учебное пособие / Г. П. Катунин. — Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2019. — 614 с. — ISBN 978-5-4486-0716-5. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/80923.html	ЭР*	15	100	ЭБС IPRbooks
3	Сибирякова, Т. Б. Научная публикация: основные требования и подготовка статей к изданию в отечественных и зарубежных журналах : практическое пособие / Т. Б. Сибирякова. — Саратов : Вузовское образование, 2018. — 56 с. — ISBN 978-5-4487-0321-8. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/77587.html	ЭР*	15	100	ЭБС IPRbooks

ЭР* - электронный ресурс без ограничения числа одновременных подключений к ЭБС.

Заведующий кафедрой _____ О.М. Барбаков

« _____ » 2019 г.

Директор БИК _____ Д.Х. Каюкова

« _____ » 2019 г.

М.П.

Создана в БИК _____