Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

"Дальневосточный государственный университет путей сообщения" (ДВГУПС)

УТВЕРЖДАЮ

Зав.кафедрой (к403) Строительные конструкции, здания и сооружения

Sough

Головко А.В., канд. техн. наук, доцент

26.05.2022

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины Визуализация проекта

для направления подготовки 07.03.04 Градостроительство

Составитель(и): д.п.н., профессор, Дьячкова Л.Г.

Обсуждена на заседании кафедры: (к403) Строительные конструкции, здания и сооружения

Протокол от 20.05.2022г. № 9

Обсуждена на заседании методической комиссии учебно-структурного подразделения: Протокол от $26.05.2022~\Gamma$. № 5

	·
	Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году
Председатель МК РНС	
2023 г.	
Рабочая программа пересмотр исполнения в 2023-2024 учеби (к403) Строительные констру	рена, обсуждена и одобрена для ном году на заседании кафедры кции, здания и сооружения
	Протокол от
	Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году
Председатель МК РНС	
2024 г.	
	рена, обсуждена и одобрена для ном году на заседании кафедры кции, здания и сооружения
	Протокол от
	Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году
Председатель МК РНС	
2025 г.	
	рена, обсуждена и одобрена для ном году на заседании кафедры кции, здания и сооружения
	Протокол от
	Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году
Председатель МК РНС	
2026 г.	
	рена, обсуждена и одобрена для ном году на заседании кафедры кции, здания и сооружения
	Протокол от 2026 г. № Зав. кафедрой Головко А.В., канд. техн. наук, доцент

Рабочая программа дисциплины Визуализация проекта

разработана в соответствии с $\Phi\Gamma$ OC, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от $08.06.2017 \ N\!\!_{\odot} 511$

Квалификация бакалавр

Форма обучения очная

ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ (ПО ВИДАМ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ) И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Общая трудоемкость 5 ЗЕТ

Часов по учебному плану 180 Виды контроля в семестрах:

в том числе: экзамены (семестр) 2

контактная работа 52 самостоятельная работа 92 часов на контроль 36

Распределение часов дисциплины по семестрам (курсам)

Семестр (<Курс>.<Семес тр на курсе>)	2 (1.2) 17 3/6			Итого
Вид занятий	УП			РП
Лекции	16	16	16	16
Практические	32	32	32	32
Контроль самостоятельной работы	4	4	4	4
Итого ауд.	48	48	48	48
Контактная работа	52	52	52	52
Сам. работа	92	92	92	92
Часы на контроль	36	36	36	36
Итого	180	180	180	180

	1. АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)				
1.1	Понятие знакового прецедента (уникальных форм и концепций				
	визуализации данных). Инфографика. Понятие и значение инфографики. Основные авторы, публикации, ресурсы. Основные области применения. История инфографики: ранний период, «тёмные века», новейшая история. Манифест визуализации информации. Плотность данных. Основные уровни визуализации: аналитическая визуализация, коммуникативная визуализация, созидательная визуализация. Классификация методов визуализации. Методы представления данных: табличные и графические. Таблицы; правила оформления наглядных таблиц.				
	Графические методы: графики; диаграммы сравнения; диаграммы визуализации процесса; иллюстрации и картинки; деревья и структурные диаграммы; карты и картограммы. Визуальные аллегории. Основные правила				

построения графиков и диаграмм. Процесс выбора диаграммы. Визуализация в браузере: HTML, Java, CSS.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ				
Код дисциплины: Б1.О.13				
2.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:				
2.1.1 Инженерная геодезия				
2.1.2 История (история России, всеобщая история)				
2.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:				
2.2.1 Архитектурный рисунок				
2.2.2 Объемно-пространственная композиция				

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

УК-6: Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни

Знать:

Основные приемы эффективного управления собственным временем; основные методики самоконтроля, саморазвития и самообразования на протяжении всей жизни

Уметь:

Эффективно планировать и контролировать собственное время; использовать методы саморегуляции, саморазвития и самообучения

Владеть:

Методами управления собственным временем; технологиями приобретения, использования и обновления социокультурных и профессиональных знаний, умений и навыков; методиками саморазвития и самообразования в течение всей жизни.

ОПК-1: Способен представлять проектные решения с использованием традиционных и новейших технических средств изображения на должном уровне владения основами художественной культуры и объемно-пространственного мышления

Знать:

виды архитектурно-строительных чертежей;

Vметь:

передавать объем и пространство, анализируя его построение в соответствии с ортогональными проекциями, по памяти и воображению с применением различных материалов и технических приемов графики;

Владеть:

навыками определения пропорций, линейного, перспективного и светотеневого изображения и использованием различных графических материалов;

ПК-2: Способен определять инструменты, средства, методы поиска необходимой информации и согласовать их с руководителем по содержательной части или разделу градостроительной документации в случае необходимости

Знать:

современные технологии поиска, обработки, хранения и использования профессионально значимой информации документации в случае необходимости;

Уметь:

применять требования нормативных правовых актов и документов, регламентирующих сферу пространственного преобразования территорий в Российской Федерации для поиска необходимой информации;

Владеть

инструментами и средствами поиска необходимой информации по содержательной части или разделу градостроительной

документации;

ПК-10: Способен разрабатывать презентационные материалы на электронных, бумажных носителях по документации в целом и (или)отдельным принятым решениям по заданию руководства

Знать:

методы наглядного изображения и моделирования проекта и включенных в него объектов;

Уметь:

разрабатывать и оформлять презентационные материалы;

Владеть:

навыками использования средств автоматизации проектирования;

ОПК-5: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

Знать:

Содержание, методы и приемы организации контроля и оценки, в том числе информационно-коммуникационных технологий, в соответствии с установленными требованиями к оценке профессионально значимых результатов деятельности.

Уметь:

Обеспечивать объективность и достоверность оценки результатов профессиональной деятельности.

Влалеты

Опытом использования принципов работы современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности.

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ), СТРУКТУРИРОВАННОЕ ПО ТЕМАМ (РАЗДЕЛАМ) С УКАЗАНИЕМ ОТВЕДЕННОГО НА НИХ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ И ВИДОВ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетен- ции	Литература	Инте ракт.	Примечание
	Раздел 1. Лекции						
1.1	Понятие знакового прецедента (уникальных форм и концепций визуализации данных). Инфографика. Понятие и значение инфографики. Основные авторы, публикации, ресурсы. Основные области применения. История инфографики: ранний период, «тёмные века», новейшая история.	2	2	ОПК-1 ПК- 2 ПК-10 УК -6 ОПК-5	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Э1 Э2	0	
1.2	Манифест визуализации информации. Плотность данных. Показатели качества визуализации: «фактор лжи», соотношение данных и чернил. Основные уровни визуализации: аналитическая визуализация, коммуникативная визуализация, созидательная визуализация. /Лек/	2	2	ОПК-1 ПК- 2 ПК-10 УК -6 ОПК-5	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Э1 Э2	0	
1.3	Классификация методов визуализации. Методы представления данных: табличные и графические. Таблицы: правила оформления наглядных таблиц.	2	2	ОПК-1 ПК- 2 ПК-10 УК -6 ОПК-5	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Э1 Э2	0	

1.4	Графические методы: графики, диаграммы сравнения, диаграммы визуализации процесса, иллюстрации и картинки, деревья и структурные диаграммы, карты и картограммы. Визуальные аллегории. Мифы визуализации. Основные ошибки и заблуждения при построении графиков и диаграмм. Основные правила построения графиков и диаграмм /Лек/	2	2	ОПК-1 ПК- 2 ПК-10 УК -6 ОПК-5	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Э1 Э2	0	
1.5	Процесс выбора диаграммы. Типы сравнения данных: покомпонентное, позиционное, временное, корреляционное и частотное. Матрица соответствия диаграмм типам сравнения данных Дж. Желязны. Основные правила использования диаграмм по типам сравнения. /Лек/	2	2	ОПК-1 ПК- 2 ПК-10 УК -6 ОПК-5	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Э1 Э2	0	
1.6	Готовые решения как самый простой вариант инструментов. Основные возможности MS Excel 2013: шаблоны, оформление, спарклайны. Облачная версия MS Excel - Google Spread sheets. /Лек/	2	2	ОПК-1 ПК- 2 ПК-10 УК -6 ОПК-5	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Э1 Э2	0	
1.7	Исследовательский проект лаборатории визуальной коммуникации компании IBM - Мапу Eyes: основные возможности, преимущества и недостатки. Линейка продуктов Tableau Software: основные возможности инструмента Tableau Public. Программирование для визуализации: язык Python, PHP, Processing. Интерактивная графика с помощью Flash и Action Script. Визуализация в браузере: HTML, Java, CSS. Иллюстрирование: Adobe Illustrator и Inscape. Маппинг данных: карты Google, Yahoo и Microsoft /Лек/	2	2	ОПК-1 ПК- 2 ПК-10 УК -6 ОПК-5	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Э1 Э2	0	
1.8	Понятие и назначение презентации. Процесс создания презентации. Особенности создания презентации о компании. Основные ошибки презентаций. Правило 10-20-30. Обзор рынка инструментов для построения презентаций: MS Power Point и Prezi /Лек/	2	2	ОПК-1 ПК- 2 ПК-10 УК -6 ОПК-5	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Э1 Э2	0	
	Раздел 2. Практические занятия						
2.1	Инфографика. Основные понятия. /Пр/	2	6	ОПК-1 ПК- 2 ПК-10 УК -6 ОПК-5	Э1 Э2	0	
2.2	Методы визуализации данных /Пр/	2	6	ОПК-1 ПК- 2 ПК-10 УК -6 ОПК-5	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Э1 Э2	0	
2.3	Визуализация количественных данных /Пр/	2	4	ОПК-1 ПК- 2 ПК-10 УК -6 ОПК-5	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Э1 Э2	0	

	In '	-				_	
2.4	Рынок инструментов визуализации количественных данных /Пр/	2	4	ОПК-1 ПК- 2 ПК-10 УК -6 ОПК-5	Э1 Э2	0	
2.5	Правила построения наглядных презентаций /Пр/	2	6	ОПК-1 ПК- 2 ПК-10 УК -6 ОПК-5	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Э1 Э2	0	
2.6	Графические инструменты: 3DMAX, PowerPoint, Prezi, Adobe NodeBox3 /Пр/	2	6	ОПК-1 ПК- 2 ПК-10 УК -6 ОПК-5	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Э1 Э2	0	
	Раздел 3. Самостоятельная работа						
3.1	Изучение литературы, источников и материалов для реализации теоретической и практической подготовки по курсу. Подготовка к экзамену: Классификация методов визуализации. Методы представления данных: табличные и графические. Таблицы: правила оформления наглядных таблиц. /Ср/	2	32	ОПК-1 ПК- 2 ПК-10 УК -6 ОПК-5	л3.1л2.1 Э1 Э2	0	
3.2	Графические методы: графики, диаграммы сравнения, диаграммы визуализации процесса, иллюстрации и картинки, деревья и структурные диаграммы, карты и картограммы. Визуальные аллегории. Мифы визуализации. Основные ошибки и заблуждения при построении графиков и диаграмм. Основные правила построения графиков и диаграмм /Ср/	2	30	ОПК-1 ПК- 2 ПК-10 УК -6 ОПК-5	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Э1 Э2	0	
3.3	Исследовательский проект лаборатории визуальной коммуникации компании IBM - Many Eyes: основные возможности, преимущества и недостатки. Линейка продуктов Tableau Software: основные возможности инструмента Tableau Public. Программирование для визуализации: язык Python, PHP, Processing. Интерактивная графика с помощью Flash и Action Script. Визуализация в браузере: HTML, Java, CSS. Иллюстрирование: Adobe Illustrator и Inscape. Маппинг данных: карты Google, Yahoo и Microsoft /Cp/	2	30	ОПК-1 ПК- 2 ПК-10 УК -6 ОПК-5	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Э1 Э2	0	
	Раздел 4. Контроль						
4.1	/Экзамен/	2	36	ОПК-1 ПК- 2 ПК-10 УК -6 ОПК-5	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Э1 Э2	0	

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Размещены в приложении

U.	. УЧЕБНО-МЕТОДИЧ	ЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИС	СЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
		6.1. Рекомендуемая литература	
	6.1.1. Перечені	ь основной литературы, необходимой для освоения дисци	плины (модуля)
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1		Информационные системы и технологии управления	Москва: Юнити-Дана, 2015, http://biblioclub.ru/index.php? page=book&id=115159
Л1.2	Романов В. П., Варфоломеева А. О., Коряковский А. В.	Информационные системы предприятия: Учебное пособие	Москва: ООО "Научно- издательский центр ИНФРА- М", 2016, http://znanium.com/go.php? id=536732
	6.1.2. Перечень до	полнительной литературы, необходимой для освоения ди	сциплины (модуля)
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Романов А. Н. Учебное пособие 2012,		http://znanium.com/go.php? id=342888	
6.1.	З. Перечень учебно-ме	тодического обеспечения для самостоятельной работы об (модулю)	учающихся по дисциплине
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л3.1	Балдин К. В.	Информационные системы в экономике: Учебное пособие	Москва: ООО "Научно- издательский центр ИНФРА- М", 2015, http://znanium.com/go.php?
6.2.	. Перечень ресурсов ин	формационно-телекоммуникационной сети "Интернет",	id=515584 необходимых для освоения
D.1	In v	дисциплины (модуля)	I
Э1	Электронный каталог I		http://ntb.festu.khv.ru/
Э2		иблиотека eLIBRARY.RU	http://elibrary.ru
		ных технологий, используемых при осуществлении об очая перечень программного обеспечения и информат (при необходимости)	
		6.3.1 Перечень программного обеспечения	
		ет офисных программ, лиц.45525415	
337	indows 7 Pro - Операцио	онная система, лиц. 60618367	
		vit, Inventor Professional, 3ds Max и др.) - САПР, бесплатно д	ля ОУ
Αι		vit, Inventor Professional, 3ds Max и др.) - САПР, бесплатно д	ля ОУ
Aı Fr	utoDESK (AutoCAD, Rev	vit, Inventor Professional, 3ds Max и др.) - САПР, бесплатно д одная лицензия)	ля ОУ
Aı Fr	utoDESK (AutoCAD, Revee Conference Call (своб	vit, Inventor Professional, 3ds Max и др.) - САПР, бесплатно д одная лицензия)	ля ОУ
Au Fr Zo	utoDESK (AutoCAD, Revee Conference Call (свобот (свободная лицензи	vit, Inventor Professional, 3ds Max и др.) - САПР, бесплатно д одная лицензия) я)	
Au Fr Zo	utoDESK (AutoCAD, Revee Conference Call (свобоот (свободная лицензи рофессиональная база да	vit, Inventor Professional, 3ds Max и др.) - САПР, бесплатно д одная лицензия) я) 6.3.2 Перечень информационных справочных систем	ww.garant.ru
Au Fr Zo П _I	utoDESK (AutoCAD, Revee Conference Call (свобот (свободная лицензи рофессиональная база дарофессиональная база да	vit, Inventor Professional, 3ds Мах и др.) - САПР, бесплатно д одная лицензия) я) 6.3.2 Перечень информационных справочных систем анных, информационно-справочная система Гарант - http://w	ww.garant.ru oc - http://www.consultant.ru
Au Fr Zc П _I П _I	utoDESK (AutoCAD, Revee Conference Call (свобот свободная лицензи рофессиональная база да рофессиональная база да рофессиональная база да рофессиональная база да	vit, Inventor Professional, 3ds Мах и др.) - САПР, бесплатно додная лицензия) я) 6.3.2 Перечень информационных справочных систем анных, информационно-справочная система Гарант - http://w	ww.garant.ru oc - http://www.consultant.ru y.ru/defaultx.asp

7. OIII	7. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)					
Аудитория	Назначение	Оснащение				
423	Помещения для самостоятельной работы обучающихся. зал электронной информации	Тематические плакаты, столы, стулья, стеллажи Компьютерная техника с возможностью подключения к сети Интернет, свободному доступу в ЭБС и ЭИОС.				
1303	Помещения для самостоятельной работы обучающихся. Читальный зал НТБ	Тематические плакаты, столы, стулья, стеллажи Компьютерная техника с возможностью подключения к сети Интернет, свободному доступу в ЭБС и ЭИОС.				
343	Помещения для самостоятельной работы обучающихся. Читальный зал НТБ	Тематические плакаты, столы, стулья, стеллажи. Компьютерная техника с возможностью подключения к сети Интернет, свободному доступу в ЭБС и ЭИОС.				
450	Компьютерный класс для лабораторных и	мультимедийный проектор, персональные компьютеры, комплект				

Аудитория	Назначение	Оснащение
	практических занятий, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	учебной мебели, маркерная доска, экран
456	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа	комплект учебной мебели: столы, стулья, доска, экран, переносной проектор

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

На лекционных занятиях студенты должны составить конспект лекций ведущего преподавателя, по которому производится подготовка к сдаче экзамена.

При подготовке к экзамену необходимо ориентироваться на конспекты лекций, рабочую программу дисциплины, нормативную, учебную и рекомендуемую литературу. Основное в подготовке к сдаче экзамена - это повторение всего материала дисциплины, по которому необходимо сдавать экзамен. При подготовке к сдаче экзамена студент весь объем работы должен распределять равномерно по дням, отведенным для подготовки к экзамену, контролировать каждый день выполнение намеченной работы. В период подготовки к экзамену студент вновь обращается к уже изученному (пройденному) учебному материалу.

Практические занятия проводятся в форме устных ответов на вопросы, предложенные для обсуждения преподавателем; выполнения письменных индивидуальных и групповых работ; письменного тестирования; устных экспресс-опросов. Студент должен самостоятельно выполнить индивидуальное задание и предоставить его в виде оформленной расчетно- графической работы.

Практическая работа является средством связи теоретического и практического обучения. Дидактической целью практической работы является выработка умений решать практические задачи по обработке профессиональной информации. Одновременно формируются профессиональные навыки владения методами и средствами обработки профессиональной информации.

При подготовке к практическим работам необходимо изучить рекомендованную учебную литературу, изучить указания к практической работе, составленные преподавателем.

Технология организации самостоятельной работы обучающихся включает использование информационных и материальнотехнических ресурсов ДВГУПС: библиотеку с читальным залом, укомплектованную в соответствии с существующими нормами; учебно-методическую базу учебных кабинетов, лабораторий и зала кодификации; компьютерные классы с возможностью работы в Интернет; аудитории для консультационной деятельности; учебную и учебно-методическую литературу, разработанную с учетом увеличения доли самостоятельной работы студентов.

Вопросы к экзамену:

- 1 Основные области применения инфографики
- 2 История инфографики: ранний период, «тёмные века», новейшая история.
- 3 Манифест визуализации информации
- 4 Плотность данных. Показатели качества визуализации: «фактор лжи», соотношение данных и чернил
- 5 Основные уровни визуализации: аналитическая визуализация, коммуникативная визуализация, созидательная визуализация.
- 6 Классификация методов визуализации. Методы представления данных: табличные и графические.
- 7 Таблицы: правила оформления наглядных таблиц
- 8 Графические методы: графики; диаграммы сравнения; диаграммы визуализации процесса;
- 9 иллюстрации и картинки; деревья и структурные диаграммы; карты и картограммы.
- 10 Визуальные аллегории. Мифы визуализации. Основные ошибки и заблуждения при построении графиков и диаграмм
- 11 Основные правила построения графиков и диаграмм
- 12 Процесс выбора диаграммы
- 13 Типы сравнения данных: покомпонентное, позиционное, временное, корреляционное и частотное
- 14 Матрица соответствия диаграмм типам сравнения данных Дж. Желязны. Основные правила использования диаграмм по типам сравнения.
- 15 Основные возможности MS Excel 2013: шаблоны, оформление, спарклайны
- 16 Линейка продуктов Tableau Software: основные возможности инструмента Tableau Public
- 17 Программирование для визуализации: язык Python; PHP, Processing. Интерактивная графика с помощью Flash и Action Script
- 18 Визуализация в браузере: HTML, Java, CSS
- 19 Иллюстрирование: Adobe Illustrator и Inscape. Маппинг данных: карты Google, Yahoo и Microsoft
- 20 Понятие и назначение информационной панели руководителя. Основные элементы хорошей «приборной панели»
- 21 Классификация информационных панелей
- 22 Критерии соответствия показателей для информационной панели
- 23 Понятие и назначение презентации. Процесс создания презентации. Особенности создания презентации о компании
- 24 Основные ошибки презентаций. Правило 10-20-30. Обзор рынка инструментов для построения презентаций: MS Power Point и Prezi

Дополнительные вопросы к экзамену (задачи в любой вариант):

- 1. Особенности загрузки шаблон таблицы-описания Get the Spreadsheet Template.
- 2. Последовательность замены заголовка (столбец Headline), текста слайда (столбец Text) и медиа (столбец Media), позволяющие загрузку видео-фрагментов, в том числе и YouTube.
- 3. Последовательность действий, определяющих публикацию таблицы в интернете.
- 4. Последовательность создания слайда обложки проекта StoryMap JS.
- 5. Правила наполнения интерактивного путешествие слайдами.
- 6. Создание нескольких сладов по алгоритму. Перемена мест и изменение пиктограммы на нужную позицию.
- 7. Правила удаления слайда из трансляции-тар.
- 8. Правила формирования предварительного просмотра и публикации интерактивного фрагмента в поле проекта.
- 9. Этапы визуализации в режиме гигапиксельной иллюстрации.
- 10. Определение настроек проекта: Map Background Color, Zoomify URL.
- 11. Правила создания масштабируемое изображение на основе гигапиксельной иллюстрации.
- 12. Отличие режима гигапиксельной иллюстрации от карты и роль этого отличия в публикации проекта.
- 13. Воспроизведение слайда проекта в необходимом масштабе.
- 14. Правила установки кода интерактивного фрагмента в поле Embed для его публикации в социальных сетях.
- 15. Последовательность заполнения таблицу timemapping в соответствии со значением полей: Title, Start, End, Description, Web Page, Media, Media Caption,

Media Credit, Tags, Place, Location, Source, Source URL.

- 16. Копирование геоданных об объекте, включая и геоданные в нужном нам формате, которые можно просто скопировать и вставить в таблицу.
- 19. Установление параметров визуализации: таймлайн с картой, только таймлайн или только карта.
- 20. Американский стандарт, европейский стандарт, азиатский стандарт визуализации.
- 21. Указание геокода посредством элемента интерфейса Address column.
- 22. Формирование ссылки на карту Link to share.

Проведение учебного процесса может быть организовано с использованием ЭИОС университета и в цифровой среде (группы в социальных сетях, электронная почта, видеосвязь и д р. платформы). Учебные занятия с применением ДОТ проходят в соответствии с утвержденным расписанием. Текущий контроль и промежуточная аттестация обучающихся проводится с применением ДОТ.