

ИНФОГРАФИКА

	<p>Дисциплина «Инфографика и визуализация данных» предназначена для закрепления знаний и умений в сфере мультимедийного искусства, реализации творческих способностей и отработки практических навыков в области графического способа визуализации информации, числовых данных и экспертных оценок. Данный курс дисциплины способствует пониманию современной компьютерной информационной технологии, позволяющей объяснить, как с помощью средств инфографики можно не только организовать большие объемы информации, но и более наглядно показать соотношение предметов и фактов во времени и пространстве. Цель. Эффективное использование различных инструментов сбора, обработки, анализа и визуализации данных для решения задач профессиональной деятельности с применением современных информационно-коммуникационных технологий. Задачи. 1. Познакомиться с основным понятийным аппаратом по инфографике как направлению художественно-проектной деятельности, основными концепциями развития проектирования визуальных моделей массивов числовых данных, стилевых взаимоотношений и парадигм. 2. Отработать и закрепить умения и навыки по использованию различных инструментов прикладной информатики, применяемых для сбора, обработки, анализа больших массивов информации, а также создания на их основе графических моделей - визуализации.</p>
Реализуемые компетенции	<p>УК-1 – Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.</p> <p>ПК-5 - Способен разрабатывать дизайн-проекты товаров, коллекций, упаковок</p> <p>ПК-6 - Способен применять современные технологии, требуемые при реализации дизайн-проекта на практике</p>
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p>УК-1</p> <p>Знать: Методы системного подхода для решения поставленных задач с помощью цифровых и информационных технологий.</p> <p>Уметь: Осуществлять поиск информации, организовать личное цифровое пространство и применять цифровые технологии для обработки данных.</p> <p>Владеть: Цифровыми технологиями поиска информации и обработки данных.</p> <p>ПК-5</p> <p>Знать: общие принципы дизайн-проекта товаров, коллекций, упаковок</p> <p>Уметь: выявлять комплекс требований к качеству товаров, коллекций, упаковок</p> <p>Владеть: методами разработки дизайн-проекты товаров, коллекций, упаковок</p> <p>ПК-6</p> <p>Знать: современные технологии, требуемые при реализации дизайн-проекта</p> <p>Уметь: применять на практике современные технологии, требуемые при реализации дизайн-проекта</p> <p>Владеть: определить актуальность технологии, требующейся при реализации дизайн-проекта</p>
Трудоемкость, з.е.	7 з.е.
Формы отчетности (в	8 семестр – К/П 9 семестр - экзамен

том числе по семестрам)	
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	Макарова Т.В. Компьютерные технологии в сфере визуальных коммуникаций. Работа с растровой графикой в Adobe Photoshop [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Макарова Т.В.— Электрон. Текстовые данные.— Омск: Омский государственный технический университет, 2015.— 239 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/58090 .— ЭБС «IPRbooks», по паролю
	Корякина, Г.М. Проектирование в графическом дизайне. Фирменный стиль: учебное наглядное пособие для практических занятий : [16+] / Г.М. Корякина, С.А. Бондарчук ; Липецкий государственный педагогический университет имени П. П. Семенова-Тян-Шанского. – Липецк : Липецкий государственный педагогический университет имени П.П. Семенова-Тян-Шанского, 2018. – 93 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=576869 . – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-88526-976-6. – Текст : электронный.
Дополнительная литература	Основные средства моделирования художественных объектов : учебное пособие / Р.Р. Сафин, А.Р. Шайхутдинова, А.Н. Кузнецова, Л.В. Ахунова ; Министерство образования и науки России, Казанский национальный исследовательский технологический университет. - Казань : КНИТУ, 2017. - 88 с. : ил. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-7882-2300-1 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=561114
	Ваншина, Е. Компьютерная графика: практикум / Е. Ваншина, Н. Северюхина, С. Хазова ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Оренбургский государственный университет». – Оренбург : ОГУ, 2014. – 98 с. : ил., табл. – Библиогр. В кн. ; То же [Электронный ресурс]. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=259364