

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Садыкова Алёна Григорьевна

Должность: Наименование

Дата подписания: 21.06.2024 10:37:27

Уникальный программный ключ:

d72783655b7f7c872e79a746e849dcb1abc6ab7a

Аннотация дисциплины

Бионика в промышленном дизайне

Наименование дисциплины	Раздел 1. Дизайн и живая природа-процесс взаимодействия. Бионика-новое направление в науке и практике.
Краткое содержание	Исторические предпосылки развития бионики. Развитие теоретических взглядов в вопросах взаимосвязи дизайна и живой природы. Формирование бионического дизайна. Инженерно-биологические исследования. Натурализм или реалистический подход. Раздел 2. Основные принципы бионического моделирования в промышленном дизайне. Общее понятие бионической модели в дизайне. Характеристика свойств бионического моделирования в дизайне и их классификация. Бионическое моделирование в дизайне как средство экспериментального исследования. Элементы бионического моделирования форм живой природы.
Результаты освоения дисциплины	Способен обосновывать свои предложения при разработке проектной идеи, основанной на концептуальном, творческом подходе к решению дизайнерской задачи. Знает основные требования при обосновании своих предложений при разработке проектной идеи в ландшафтном дизайне, основанной на концептуальном, творческом подходе к решению дизайнерской задачи. Обосновывает свои предложения при разработке проектной идеи в ландшафтном дизайне, основанной на концептуальном, творческом подходе к решению дизайнерской задачи. Владеет методикой обоснования своих предложений при разработке проектной идеи в ландшафтном дизайне, основанной на концептуальном, творческом подходе к решению дизайнерской задачи.
Трудоемкость, з.е.	3 з.е.
Формы отчетности	зачет, 4 семестр
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Веселова, Ю. В. Промышленный дизайн и промышленная графика. Методы создания прототипов и моделей : учебное пособие / Ю. В. Веселова, А. А. Лосинская, Е. А. Ложкина. — Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2019. — 144 с. — ISBN 978-5-7782-4077-3. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/98730.html 2. Музалевская, Ю. Е. Основы дизайн-проектирования: исторические аспекты развития, этапы и методы художественного проектирования в дизайне : учебное пособие / Ю. Е. Музалевская. — Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна, 2019. — 105 с. — ISBN 978-5-7937-1683-3. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/102454.html 3. Эргономика. Безбарьерная архитектурная среда. Промышленный дизайн : учебно-методическое пособие / М. В. Антипенко, Т. В. Александрова, Г. Д. Забродина [и др.]. — Саратов : Саратовский государственный технический университет, 2021. — 224 с. — ISBN 978-5-7433-3481-0. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/122643.html

Дополнительная литература	Харламова, М.Н. Зоология наземных позвоночных в полевых условиях : учебное пособие / М.Н. Харламова ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Мурманский государственный гуманитарный университет. - Мурманск : ФГБОУ ВПО «Мурманский государственный гуманитарный университет», 2016. - 102 с. : ил. - Библ. в кн. - ISBN 978- 5-4222-0291-1 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=438882 Розин, В.М. Понятие и современные концепции техники / В.М. Розин. - Москва : ИФ РАН, 2006. - 255 с. - ISBN 5-9540-0044-1 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=44947 Ю. С. Лебедев. Бионика и город будущего // Город и время : [Сборник статей] / Е. Беляева, М. Витвицкий, Э. Гольдзамт и др. ; Научно-исследовательский институт теории, истории и перспективных проблем советской архитектуры (Москва); Институт основных проблем пространственной планировки (Варшава). — Москва : Стройиздат, 1973. — 302 с., ил. — С. 160—178.http://tehne.com/node/6417 Павлович, С. Приборы и модели по неживой природе / С. Павлович. - Москва ; Ленинград : Детгиз, 1953. - 81 с. - ISBN 9785998912924 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=47545
---------------------------	--