Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Гаврилов Сергей Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 28.10.2026 17:23:37
Уникальный программный ключ:
488ddcd30399efca200d034e027f45455f6eb1b9

Рабочая программа учебных дисциплин (модулей)

программы профессиональной переподготовки

«Основы промышленного дизайна и прототипирования»

«Макетирование»

Цели и задачи дисциплины (модуля)

Цель дисциплины – дать практические навыки работы по созданию макета объекта дизайн-проектирования, работе с материалами поискового макетирования.

Задачи:

– освоить выполнение макета объекта дизайн-проектирования ручным способом;
– освоить выполнение макета на простых обрабатывающих станках.

Требования к результатам освоения учебной дисциплины (модуля)

Планируемые результаты освоения программы:

Дисциплина (модуль) участвует в формировании компетенции:

ПК-1. Способен к композиционному мышлению при создании эскизов композиций, к работе с цветом и формой, к выполнению макета различного уровня детализации проектируемого объекта.

В результате изучения дисциплины обучающийся должен иметь:

Знания принципов работы с различными материалами и создания поверхностей разных типов.

Умения создавать поисковый и рабочий макеты разрабатываемого объекта.

Опыт деятельности в выполнении демонстрационного макета проектируемого изделия.

Учебно-тематический план дисциплины

№	Наименование разделов и тем	Всего, час	Контактная работа, час			ЭО или ДОТ, час			Самостоятельная работа, час
			Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия	
1.	Основные приемы в макетировании и моделировании. Плоскость и виды пластической разработки поверхности.	4	-	-	4	-	-	-	4
2	Макетирование на различных стадиях проектирования в дизайне среды (поисковые, рабочие и демонстрационные макеты к КП)	4	-	-	4	-	-	-	2
3	Макетирование из пенополистирола.	4	-	-	4	-	-	-	2
4	Обработка поверхности.	4	-	-	4	-	-	-	2
	Всего	26	-	-	16	-	-	-	10
	Промежуточная аттестация	Зачет							

Содержание дисциплины

Перечень лекций

Не предусмотрено

Перечень лабораторных занятий

Не предусмотрено

Перечень практических занятий

Номер раздела и темы	Наименование практического занятия	Количество часов
1	Основные приемы в макетировании и моделировании. Плоскость и виды пластической разработки поверхности. Отработка приемов на моделях простых поверхностях.	4
2	Макетирование на различных стадиях проектирования в дизайне среды (поисковые, рабочие и демонстрационные макеты). Работа над поисковыми макетами проектируемого объекта	4
3	Макетирование из пенополистирола. Выполнение демонстрационного макета разрабатываемого объекта.	4
4	Обработка поверхности. Работа над поверхностями демонстрационного объекта.	4

Самостоятельная работа слушателей

Номер раздела и темы	Вид работы или краткое содержание работы	Количество часов
1	Самостоятельная доработка моделей, выполняемых в аудитории в разделе 1.	2
2	Самостоятельная разработка поискового макета способом отличным от предложенного в аудитории. Доработка поискового макета проектируемого объекта	4
3	Самостоятельная доработка демонстрационного макета разрабатываемого объекта.	2
4	Самостоятельная доработка поверхностей демонстрационного макета.	2

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

– Калмыкова Н.В. Макетирование из бумаги и картона : Учеб. пособие / Н.В. Калмыкова, И.А. Максимова. - М. : ИД КДУ, 2014. - 88 с. - ISBN 978-5-98227-933-0 :418-22, 500 экз.

– Калмыкова Н.В. Макетирование: Учеб. пособие / Н.В. Калмыкова, И.А. Максимова. - М. : Архитектура-С, 2004. - 96 с. - ISBN 5-9674-0015-2 :107-80.

Материально-техническое обеспечение дисциплины

Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий	Вид занятия	Наименование оборудования, программного обеспечения
Солнечная аллея, 10, Зеленоград, Москва МНТЦ, лаборатория	Практические занятия, Самостоятельная работа	Фрезерно-гравировальный станок с ЧПУ Wood Tec MH 6090 раб. поле 600*900*150, JIB DP8. Сверлильный станок. Ленточнопильный станок по дереву BELMASH WBS-228P S241A. ручной инструмент, ножовки, резаки, ПК, ОС Windows, Acrobat Reader DC.

Система контроля и оценивания

Для оценки качества освоения дисциплины проводится промежуточная аттестация обучающихся, которая заключается в проверке готового макета на соответствие характеристикам формы, заявленным в дизайн-проекте.

Для получения зачета макет должен соответствовать дизайн-проекту, быть выполнен в заданном масштабе.

Конкретный материал и масштаб изготовления объекта определяется в связи с индивидуальной проектной разработкой.