Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Белгородский Валерий Савельевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 20.06.2025 12:31:35
Уникальный программный ключ:
8df276ee93e17c18e7bee9e7cad2d0ed9ab82473

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ *УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ* 3D-моделирование в промышленном дизайне

Уровень образования	**бакалавриат**
Направление подготовки/Специальность	**54.03.01 Дизайн**
Направленность (профиль)/Специализация	**Бионический дизайн**
Срок освоения образовательной программы по очной форме обучения	**4 года**
Форма(-ы) обучения	**очная**

Учебная дисциплина «3D-моделирование в промышленном дизайне» изучается в четвертом, пятом семестре.

Курсовая работа – не предусмотрена

1.1. Форма промежуточной аттестации:

зачет
экзамен

четвертый семестр	зачет с оценкой
пятый семестр	экзамен

1.2. Место *учебной дисциплины* в структуре ОПОП

Учебная дисциплина Б1.О.27 «3D-моделирование в промышленном дизайне» относится к обязательной части программы.

Изучение *дисциплины* опирается на результаты освоения образовательной программы предыдущего уровня.

Основой для освоения дисциплины являются результаты обучения по предшествующим дисциплинам и практикам[1]:

– Информационные и коммуникационные технологии в профессиональной деятельности;

Результаты обучения по учебной дисциплине, используются при изучении следующих дисциплин и прохождения практик:

– Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы);

Результаты освоения учебной дисциплины в дальнейшем будут использованы при прохождении *производственной* практики и выполнении выпускной квалификационной работы.

1.3 Цели и планируемые результаты обучения по дисциплине

Целями изучения *дисциплины* «3D-моделирование в промышленном дизайне» являются:

– формирование концепции и разработка дизайнерского предложения при разработке проектной идеи, основанной на концептуальном, творческом подходе к решению дизайнерской задачи;

– формирование навыков применения современных информационных баз и 3D графических программ; компьютерного 3D моделирования;

– формирование навыков использования инструментов и методов художественной 3D визуализации создаваемого объекта;

– формирование навыков создания и использование презентаций в процессе проведения проекта для обсуждения выполненных этапов с участниками проекта и заказчиком.

– формирование у обучающихся компетенций, установленных образовательной программой в соответствии с ФГОС ВО по данной дисциплине;

раскрытие специфических приемов и средств, применяемых в процессе работы над созданием проекта промышленного объекта.

Результатом обучения по *учебной дисциплине* «3D-моделирование в промышленном дизайне» является овладение обучающимися знаниями, умениями, навыками и опытом деятельности, характеризующими процесс формирования компетенций и обеспечивающими достижение планируемых результатов освоения учебной *дисциплины*.

2.1. Формируемые компетенции, индикаторы достижения компетенций, соотнесённые с планируемыми результатами обучения по *дисциплине*:

Код и наименование компетенции[2]	**Код и наименование индикатора достижения компетенции**[3]	**Планируемые результаты обучения по *дисциплине***
ОПК-3 Способен выполнять поисковые эскизы изобразительными средствами и способами проектной графики; разрабатывать проектную идею, основанную на концептуальном, творческом подходе к решению дизайнерской задачи; синтезировать набор возможных решений и научно обосновывать свои предложения при проектировании дизайн-объектов, удовлетворяющих утилитарные и эстетические потребности человека (техника и оборудование, транспортные средства, интерьеры, полиграфия,	ИД-ОПК-3.1 Исполнение поисковых эскизов изобразительными средствами и способами проектной графики; ИД-ОПК-3.2 Осуществление профессиональной подачи проектной идеи, основанной на концептуальном, творческом подходе к решению дизайнерской задачи;	– Выстраивает проектный замысел основанного на концептуально-логическом, эмоционально-образном подходах в проектировании объектов промышленного дизайна – Владеет навыками композиционного, пластического и компьютерного моделирования в проектировании объектов промышленного дизайна потребительских свойств и качеств разрабатываемого объекта промышленного дизайна с учетом эргономики.

Код и наименование компетенции[2]	Код и наименование индикатора достижения компетенции[3]	Планируемые результаты обучения по *дисциплине*
товары народного потребления)		
	ИД-ОПК-3.3 Использование синтезированного набора возможных концептуальных решений и обоснование своих предложений при проектировании дизайн-объектов.	
ОПК-4 Способен проектировать, моделировать, конструировать предметы, товары, промышленные образцы и коллекции, художественные предметно-пространственные комплексы, интерьеры зданий и сооружений архитектурно-пространственной среды, объекты ландшафтного дизайна, используя линейно-конструктивное построение, цветовое решение композиции, современную шрифтовую культуру и способы проектной графики.	ИД-ОПК-4.1 Использование профессиональных методов моделирования проектной культуры дизайна и выполнение профессиональными средствами дизайна проектных комплексов.	– Различает при анализе промышленного изделия общие и частные закономерности его построения и развития; – Рассматривает промышленное изделия в динамике исторического, художественного и социально-культурного процесса; – Выявляет текущие и конечные цели проекта; – Способен разработать художественно-конструкторское предложение проекта объекта промышленного дизайна и представить его с помощью изобразительных средств.
	ИД-ОПК-4.2 Использование оптимальных методов и способов подачи авторских технических эскизов на разных этапах проектной деятельности.	
	ИД-ОПК-4.3 Оформление и создание цветовой гармонии при работе над авторским дизайн-проектом;	

Код и наименование компетенции[2]	Код и наименование индикатора достижения компетенции[3]	Планируемые результаты обучения по *дисциплине*
	ИД-ОПК-4.4 Применение современной шрифтовой культуры и способов проектной графики при работе над авторским дизайн-проектом.	

Общая трудоёмкость учебной дисциплины/модуля по учебному плану составляет[4]:

по очной форме обучения –	*7*	**з.е.**	*224*	**час.**