

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»
(РУТ (МИИТ))



Рабочая программа дисциплины (модуля),
как компонент образовательной программы
высшего образования - программы бакалавриата
по направлению подготовки
23.03.02 Наземные транспортно-технологические
комплексы,
утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ)
Тимониным В.С.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Пропедевтика

Направление подготовки: 23.03.02 Наземные транспортно-
технологические комплексы

Направленность (профиль): Транспортный и промышленный дизайн

Форма обучения: Очная

Рабочая программа дисциплины (модуля) в виде
электронного документа выгружена из единой
корпоративной информационной системы управления
университетом и соответствует оригиналу

Простая электронная подпись, выданная РУТ (МИИТ)
ID подписи: 1126187
Подписал: руководитель образовательной программы
Любавин Николай Александрович
Дата: 14.07.2025

1. Общие сведения о дисциплине (модуле).

Проектирование промышленного изделия это синтез инженернотехнических, художественно конструкторских , а так же маркетинговых навыков. Дисциплина "Пропедевтика" дает основы взаимодействия этих навыков.

К основным целям освоения дисциплины «Пропедевтика» следует отнести:

- формирование знаний и опыта поиска новых решений
- подготовка студентов к проектной работе по направлению, в том числе формирование умений, связанных с анализом потребительских свойств и визуальных свойств продукта.

К основным задачам освоения дисциплины следует отнести:

- Обучение методу системного подхода к формообразованию;
- Грамотное и последовательное выполнение дизайнерской проектной работы;
- Развитие креативного (проектно-новаторского) мышления.

Целью освоения учебной дисциплины «Пропедевтика» является формирование у обучающихся компетенций в соответствии со стандартом высшего образования (СУОС) по специальности «Транспортный и промышленный дизайн», которые позволят обучающимся:

- Составлять концепцию формообразования;
- Создавать дизайн-проект на основе базового компоновочного решения;
- Проектировать форму объекта с учетом заданных параметров технического задания;
- Подготавливать презентационные материалы в интерактивной среде.

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю).

Перечень формируемых результатов освоения образовательной программы (компетенций) в результате обучения по дисциплине (модулю):

ПК-5 - Способен производить эскизирование, макетирование, физическое моделирование, прототипирование продукции (изделия) и (или) элементов промышленного дизайна и транспорта;

УК-4 - Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах).

Обучение по дисциплине (модулю) предполагает, что по его результатам обучающийся будет:

Знать:

- основные принципы и методы пропедевтики в проектировании
- взаимосвязь конструкторских, художественных и концептуальных решений в пропедевтике
- методы и инструменты для эскизирования, макетирования и прототипирования в пропедевтике
- основные принципы и стандарты деловой коммуникации в проектировании
- этапы и принципы коллективной работы над промышленным изделием в контексте пропедевтики
- требования ЕСКД и их применение в пропедевтике

Уметь:

- проектировать промышленные объекты с учетом действующих имеющихся ресурсов и ограничений в рамках пропедевтики
- создавать эскизы, макеты и прототипы продукции (изделия) и элементов - промышленного дизайна и транспорта в контексте пропедевтики
- осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах в процессе проектирования
- в составе команды повышать качество потребительских изделий в рамках пропедевтики
- проводить сводный анализ компоновочных и потребительских решений в контексте пропедевтики
- читать и вести конструкторскую документацию в рамках пропедевтики
- проверять на этапе макета компоновочные и эргономические решения в контексте пропедевтики

Владеть:

- различными подходами в проектировании с учетом имеющихся ресурсов и ограничений в рамках пропедевтики
- методами комплексного проектирования промышленного изделия в контексте пропедевтики
- навыками эффективной деловой коммуникации в процессе проектирования
- способами командного решения поставленных задач в рамках пропедевтики
- способами разработки компоновочных решений в контексте пропедевтики
- способами прогнозирования эффективности промышленного изделия в рамках пропедевтики

- принципами системного проектирования в контексте пропедевтики
- принципами построения и реализации эргономических и компоновочных исследований в рамках пропедевтики

3. Объем дисциплины (модуля).

3.1. Общая трудоемкость дисциплины (модуля).

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 7 з.е. (252 академических часа(ов)).

3.2. Объем дисциплины (модуля) в форме контактной работы обучающихся с педагогическими работниками и (или) лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, при проведении учебных занятий:

Тип учебных занятий	Количество часов		
	Всего	Семестр	
		№1	№2
Контактная работа при проведении учебных занятий (всего):	64	32	32
В том числе:			
Занятия семинарского типа	64	32	32

3.3. Объем дисциплины (модуля) в форме самостоятельной работы обучающихся, а также в форме контактной работы обучающихся с педагогическими работниками и (или) лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, при проведении промежуточной аттестации составляет 188 академических часа (ов).

3.4. При обучении по индивидуальному учебному плану, в том числе при ускоренном обучении, объем дисциплины (модуля) может быть реализован полностью в форме самостоятельной работы обучающихся, а также в форме контактной работы обучающихся с педагогическими работниками и (или) лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, при проведении промежуточной аттестации.

4. Содержание дисциплины (модуля).

4.1. Занятия лекционного типа.

Не предусмотрено учебным планом

4.2. Занятия семинарского типа.

Лабораторные работы

№ п/п	Наименование лабораторных работ / краткое содержание
1	Антонимы в формах Задание: подобрать 10 изображений с примерами, когда в одном объекте соединены противоположные характеристики (острый и мягкий, теплый и холодный)
2	Ассоциативный ряд Задание: Подобрать 10 пар изображений, в которых четко видно схожий характер объектов. Например: мотоцикл Kawasaki и заяц, Машина Lamborghini Huracan и акула
3	Объединить в одно Задание: Подобрать 10 пар противоположных по характеристикам изображения. И придумать 10 концептов автомобилей или промышленных изделий, сохранив качественные характеристики
4	Создание стилового планшета, эмоции Задание: составить 5 стилизованных планшета по теме эмоции: • радость • агрессия • соревнование • семейное тепло • новые впечатления
5	Создание стилового планшета форма Задание: составить 5 стилизованных планшета по теме форма: • мягкий • острый • текучий • модульный • широкий
6	Создание стилового планшета потребитель Задание: составить 5 стилизованных планшета по теме потребитель: • молодая семья из 3х человек • одинокий хипстер • одинокий IT-шник • молодая девушка, владеющая салоном красоты • семья из 5и человек
7	Создание стилового планшета "Материалы" Задание: составить 5 стилизованных планшета по теме материалы: • автомобиль А класс доставка • Уличный светильник • Среднеразмерная яхта • Интерьер премиум седана Е класса • Домашняя аудиосистема
8	Анализ объекта Задание: проанализировать 3 промышленных изделий и 3 транспортных средств, по ключевым пунктам: • анализ рынка • сравнительный анализ конкурентов • определение целевой аудитории • метрика продукта • портрет потребителя • CJM • пользовательский опыт

№ п/п	Наименование лабораторных работ / краткое содержание
9	Разработка продукта Задание: нужна разработать продукт на основе полученных знаний: 1) выбрать направление продукта 2) провести анализ 3) собрать стилевые планшеты 4) разработать свои решения
10	Выполнение презентации Задание: Проверка полученных знаний на примере командного проекта по предмету "Проектная деятельность"

4.3. Самостоятельная работа обучающихся.

№ п/п	Вид самостоятельной работы
1	Изучение дополнительной литературы.
2	Подготовка к практическим занятиям.
3	Подготовка к промежуточной аттестации.
4	Подготовка к текущему контролю.

5. Перечень изданий, которые рекомендуется использовать при освоении дисциплины (модуля).

№ п/п	Библиографическое описание	Место доступа
1	Курушин, В. Д. Промышленный дизайн / В. Д. Курушин. — Москва : ДМК Пресс, 2014. — 560 с. — ISBN 978-5-94074-457-3.	https://e.lanbook.com/book/50568 (дата обращения: 16.05.2024). — Текст : электронный.
2	Воронова, И. В. Пропедевтика : учебное пособие / И. В. Воронова. — Кемерово : КемГИК, 2017. — 120 с. — ISBN 978-5-8154-0375-8	https://e.lanbook.com/book/105266 (дата обращения: 05.06.2024). — Текст : электронный.

6. Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, которые могут использоваться при освоении дисциплины (модуля).

Официальный сайт РУТ (МИИТ) (<https://www.miit.ru/>).

Научно-техническая библиотека РУТ (МИИТ) (<http://library.miit.ru/>).

Образовательная платформа «Юрайт» (<https://urait.ru/>).

Справочно-правовая система «Консультант Плюс»(<https://www.consultant.ru/>)

Справочно-правовая система «Гарант» (<https://www.garant.ru/>)

Электронно-библиотечная система издательства «Лань»
(<http://e.lanbook.com/>).

Электронно-библиотечная система ibooks.ru (<http://ibooks.ru/>).

7. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства, необходимого для освоения дисциплины (модуля).

Microsoft Internet Explorer (или другой браузер).

Операционная система Microsoft Windows.

Microsoft Office.

Adobe Illustrator.

Adobe Photoshop.

Figma.

8. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю).

Учебные аудитории для проведения учебных занятий, оснащенные компьютерной техникой и наборами демонстрационного оборудования.

9. Форма промежуточной аттестации:

Зачет в 1 семестре.

Экзамен во 2 семестре.

10. Оценочные материалы.

Оценочные материалы, применяемые при проведении промежуточной аттестации, разрабатываются в соответствии с локальным нормативным актом РУТ (МИИТ).

Авторы:

А.Ю. Закирченко

Согласовано:

Директор

Б.В. Игольников

Руководитель образовательной
программы

Н.А. Любавин

Председатель учебно-методической
комиссии

Д.В. Паринов