

УДК [62 + 658.512.2] (07)  
К65

Рецензент – Р.И. Ли, д-р техн. наук. проф.

**Константинова, И.С.**

К65 Принципы инженерного творчества: методические указания к выполнению заданий/ И.С. Константинова. – Липецк: Изд-во Липецкого государственного технического университета, 2021. – 40 с. – Текст: непосредственный.

Методические указания предназначены для выполнения заданий по темам: «Выявление объектов окружающей среды и их взаимодействия с техническим объектом», «Описание технического объекта, морфологического анализа и синтеза технических решений», «Правила составления заявки на выдачу патента на изобретение».

Рекомендовано студентам, обучающимся по направлениям подготовки 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства» и 23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы» очной, очно-заочной, заочной и индивидуальной форм обучения.

Табл. 8. Ил. 9. Библиогр.: 3 назв.

УДК [62 + 658.512.2] (07)

© ФГБОУ ВО «Липецкий государственный  
технический университет», 2021

© Константинова И.С., 2021

## СОДЕРЖАНИЕ

1.	ЗАДАНИЕ № 1. ВЫЯВЛЕНИЕ ОБЪЕКТОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ИХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ С ТЕХНИЧЕСКИМ ОБЪЕКТОМ.....	3
2.	ЗАДАНИЕ № 2. ОПИСАНИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕШЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЪЕКТА.....	8
3.	ЗАДАНИЕ № 3. МОРФОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ И СИНТЕЗ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ.....	17
4.	ЗАДАНИЕ № 4. СОСТАВЛЕНИЕ И ПОДАЧА ЗАЯВКИ НА ВЫДАЧУ ПАТЕНТА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ.....	26
5.	ЗАДАНИЕ № 5. МЕТОД КОНТРОЛЬНЫХ ВОПРОСОВ. МОЗГОВОЙ ШТУРМ.....	30
6.	ВАРИАНТЫ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ЗАДАНИЙ.....	36
7.	БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК.....	38