ВОПРОСЫ К ЭКЗАМЕНУ

Курс: Технология творчества в профессиональной деятельности (ТТПД)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | ФСА – Понятие, назначение, место в техническом творчестве. Перечень этапов ФСА (Алгоритм совершенствования ТС и поиска неисправностей в ТС). |
|  |  | ФСА: Подготовительный этап. Информационный этап. Связь с ЗРТС. |
|  |  | ФСА: Аналитический этап. Связь с ЗРТС. Функционально-идеальное моделирование (свертывание) технической системы. |
|  |  | ФСА: Творческий этап. Исследовательский этап. Связь с ЗРТС. |
|  |  | Рекомендательный, Исследовательский , Внедренческий этапы. Связь с ЗРТС. |
|  |  | Патентный закон Российской Федерации. Понятия: открытие, изобретение, полезная модель, промышленный образец, товарный знак. Юридическое определение понятий: изобретение, полезная модель, товарный знак. Непатентоспособные объекты. |
|  |  | Информационно-поисковые системы (ИПС). Назначение, виды. Порядок работы с ИПС при определении аналогов и прототипа изобретения. Определение патентной чистоты объекта. |
|  |  | Заявка на изобретение. Формула изобретения. Связь понятия «изобретательский шаг» с понятием «противоречие». Последовательность в составлении описания изобретения. |
|  |  | Экспресс-анализ объекта или процесса. Назначение. Процедура проведения. |

Практическая часть:

1. Презентация курса ТРТМ (1/2 – 1 стр.)
2. Этапы ФСА по учебно-игровой задаче «Дом на Луне».
3. Решение задачи по противоречию своей исследовательской темы (по таблице разрешения технических противоречий).