

# Описание проекта «Smart force»

## Идея:

а) существует незакрытая потребность у машиностроительных предприятий (проектировщиков, производителей, сервисных организаций, эксплуататор) в проведении работ по конструкторско-технологическому сопровождению продукта и производства;

б) существует существенное количество недозагруженных специалистов в этой области (инженеры, технологи, конструкторы, проектировщики, расчётчики, аудиторы и пр.) готовых выполнять указанные работы на условиях неполной занятости, в том числе удаленно;

в) существует возможность автоматизации отношений указанных участников рынка через стандартизацию бизнес-процессов и использование платформы как инструмента коммуникации, подбора исполнителей под задачи и расчета за выполненные работы.

*Таким образом, платформа будет обеспечивать взаимодействие спроса (машиностроительные предприятия) и предложения (эксперты).*

Схема 1



\* Фрилансеры или коллективы

\*\*На начальном этапе только машиностроительный рынок

## **Основной функционал платформы:**

1. Возможность регистрации в качестве заказчика или эксперта. При регистрации эксперта, в случае его согласия, осуществляется подписание договора присоединения в электронной форме, что позволяет существенно упростить юридические процедуры и документооборот.
2. Возможность включения групповой роли заказчика и групповой роли эксперта.
3. Личные кабинеты заказчика и эксперта, через которые осуществляется взаимодействие при выполнении заказов с фиксированием согласованной стоимости и сроков выполнения работы, обменом документацией, приемкой работ, оценкой эксперта со стороны заказчика.
4. Подбор релевантного эксперта под конкретную задачу на основе профиля эксперта и его резюме.
5. Система согласования задач (технические вопросы, стоимость, сроки), приемки работ, оплаты работ.
6. Возможность прикрепления файлов различного формата.
7. Возможность просмотра статистики и истории выполненных работ.
8. Пользовательский интерфейс позволяет:
  - получить информацию об услугах;
  - ознакомиться с правилами работы платформы;
  - ознакомиться с договором присоединения;
  - ознакомиться с условиями конфиденциальности.
9. E-mail уведомления по различным событиям, связанным с изменением статусов выполнения заказов.
10. Верификация администрацией платформы экспертов.

## **Основные направления, по которым организована работа на платформе:**

1. 3D моделирование по 2D чертежам (3D модель детали с чертежом, 3D модель детали без чертежа, 3D модель сборки с чертежами, 3D модель сборки без чертежа, 3D макет сборки);
2. Разработка КД по требованиям: Проектирование механической части изделия и разработка принципиальных схем приборов и изделий;

3. CAE расчет сварных деформаций (сварка: крупный узел, средняя деталь);
4. Разработка DXF-файлов;
5. CAE прочностные расчеты;
6. Разработка постпроцессоров для станков с ЧПУ;
7. Разработка УП для механической обработки на станке с ЧПУ;
8. Разработка технологических сборочных процессов;
9. Разработка деповских технологий ремонта;
10. Технический аудит поставщиков;
11. Аудит ремонтных предприятий.