**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**

**федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования**

**"НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО"**

**ОТЗЫВ РЕЦЕНЗЕНТА**

**направление верификации «ТЕХНОЛОГИЯ»**

|  |  |
| --- | --- |
| **Название стартапа** |  |
|  |  |  |  |
| **Команда стартапа** |  |  |  |
| *(ФИО участника)* |  | *(код и наименование направления подготовки)* |
|  |  |  |
| *(ФИО участника)* |  | *(код и наименование направления подготовки)* |
|  |  |  |
| *(ФИО участника)* |  | *(код и наименование направления подготовки)* |
|  |  |  |
| **Рецензент** |  |
|  | *(ФИО полностью)* |
| **Должность,** **ученое звание, степень** |  |
|  |
| **Место работы** |  |

**ОЦЕНКА СТАРТАПА**

|  | **№** | Показатели оценки | **Оценка** |
| --- | --- | --- | --- |
| **5** | **4** | **3** | **2** | **0\*** |
| **A. Наука** | А1 | Ясность, четкость, последовательность и обоснованность изложения принципа технологии |  |  |  |  |  |
| А2 | Применимость технологии к решению бизнес-задачи |  |  |  |  |  |
| А3 | Качество обзора аналогичных разработок |  |  |  |  |  |
| А4 | Уровень доказательства реализуемости технологической идеи |  |  |  |  |  |
| А5 | Обоснование вероятности успеха технической разработки |  |  |  |  |  |
| **B. Экономика производства** | B1 | Расчет себестоимости производства на единицу продукции |  |  |  |  |  |
| B2 | Бюджетирование и оценка сроков для доработки и/или масштабирования |  |  |  |  |  |
| B3 | Обоснование выбора производственных площадок |  |  |  |  |  |
| B4 | План управления материальными запасами |  |  |  |  |  |
| B5 | Штатное расписание и расчет фонда оплаты труда |  |  |  |  |  |
| **С. Регулирование** | C1 | Полнота и корректность списка документации по сертификации производства, помещений и технологических процессов |  |  |  |  |  |
| C2 | Полнота и корректность списка документации по сертификации конечной продукции |  |  |  |  |  |
| C3 | Уровень проработки вопросов защиты персональных данных, кибербезопасности и иных вопросов работы с информацией |  |  |  |  |  |
| C4 | Техника безопасности производственного персонала |  |  |  |  |  |
| C5 | Меры по повышению эколого-экономической эффективности производства |  |  |  |  |  |
| **D. Цифровая трансформация** | D1 | Качество обзора информационных потоков |  |  |  |  |  |
| D2 | Анализ возможностей автоматизации технологических процессов |  |  |  |  |  |
| D3 | Качество организационной схемы производства (логистика, переделы, ответственные лица/подразделения) |  |  |  |  |  |
| D4 | Обоснование выбора информационных систем |  |  |  |  |  |
| D5 | Оценка технологических возможностей персонализации конечной продукции за счет цифровой трансформации |  |  |  |  |  |
| **ИТОГОВАЯ ОЦЕНКА** |  |

\* - не оценивается (трудно оценить)

**Заключение**:

Считаю, что полученные результаты по направлению верификации «Технология» соответствуют: «\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_)» баллам Листа верификации  *(баллы числом и прописью)*

бизнес-проекта (стартапа)\* и **соответствуют / не соответствуют** требованиям Университета ИТМО,

 *(нужное подчеркнуть)*

предъявляемым к ВКР в форме стартапа.

 Рецензент \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 *(подпись) (ФИО)*

 М.П.

«\_\_\_\_» «\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_» 20 г.

\* Рекомендуемая шкала перевода баллов оценки стартапа, выставленных рецензентом,

в баллы Листа верификации бизнес-проекта по направлению «Технология»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Баллы оценки стартапа**  | **Баллы Листа верификации бизнес-проекта** | **Баллы оценки стартапа**  | **Баллы Листа верификации бизнес-проекта** |
| *96-100* | **20** | *46-50* | **10** |
| *91-95* | **19** | *41-45* | **9** |
| *86-90* | **18** | *36-40* | **8** |
| *81-85* | **17** | *31-35* | **7** |
| *76-80* | **16** | *26-30* | **6** |
| *71-75* | **15** | *21-25* | **5** |
| *66-70* | **14** | *16-20* | **4** |
| *61-65* | **13** | *11-15* | **3** |
| *56-60* | **12** | *6-10* | **2** |
| *51-55* | **11** | *0-5* | **1** |