Система оценки индивидуального развития детей основана на методе педагогического наблюдения и включает в себя заполнение таблицы «Развитие предпосылок инженерного мышления детей дошкольного возраста» Дружинина Н.В., Жихарева О.М., Иванцова Т. В.

**Критерии оценки предпосылок развития инженерного мышления у детей дошкольного возраста и показатели уровня их сформированности**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Критерии оценки предпосылок развития инженерного мышления детей дошкольного возраста | Уровни сформированности критериев оценки предпосылок развития инженерного мышления детей дошкольного возраста | | |
| Критерий сформирован | Критерий в стадии формирования | Критерий не сформирован |
| Показатели уровня сформированности критериев оценки предпосылок развития инженерного мышления детей дошкольного возраста | | |
| Интерес к конструированию | Выбирает конструирование и для совместной, и для самостоятельной деятельности | Выбирает конструирование чаще для совместной деятельности, редко для самостоятельной деятельности | Редко присоединяется к конструирующему взрослому или детям, не выбирает конструирование для самостоятельной деятельности |
| Способности и умения конструировать | В продукте отражены показатели творчества, признаки оригинальности, способен зарисовать схему своей постройки, составить алгоритм выполнения модели | Может самостоятельно построить модель по образцу, по схеме, по фотографии, не способен сам зарисовать схему | Продукт создается только при совместной деятельности с использованием образца |
| Развитие конструктивных, математических, логических способностей | Выполнение задания делает безошибочно, самостоятельно.  Может самостоятельно определить систему, надсистему, подсистему | Нуждается в помощи, допускает много ошибок | Не отвечает на вопросы, делает всё неправильно, часто ошибается |
| Ориентация в пространстве | Выполняет задания безошибочно, знает все направления, умеет правильно расположить объект | Нуждается в помощи, допускает ошибки, путает, где «лево», где «право» | Не отвечает на вопросы, делает всё неправильно |
| Развитие речи | Знает понятийный аппарат, умеет правильно называть конструктор, детали конструктора. Может придумать сказку по изготовленной им модели, может рассказать, как он собирал модель | Нуждается в помощи, в наводящих вопросах, путает название деталей конструктора | Не может рассказать, что смоделировал, назвать детали, которые использовал. Не отвечает на наводящие вопросы. |

**Развитие предпосылок инженерного мышления** **детей второй младшей группы 2018 - 2019 учебный год**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Имя, фамилия  ребёнка | Критерий 1 | | Критерий 2 | | Критерий 3 | | Критерий 4 | | Критерий 5 | | Всего критериев на сентябрь учебного года | | | Всего критериев на май учебного года | | |
| **с** | **м** | **с** | **м** | **с** | **м** | **с** | **м** | **с** | **м** | **0** | **1** | **2** | **0** | **1** | **2** |
| **1** | **Арина А.** | **1** | **1** | **0** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **4** |  |  | **5** |  |
| **2** | **Тамара Г.** | **0** | **1** | **0** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **0** | **1** | **3** | **2** |  |  | **5** |  |
| **3** | **Артемий Д.** | **1** | **1** | **0** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **4** |  |  | **5** |  |
| **4** | **Илья Д.** | **1** | **1** | **0** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **0** | **1** | **2** | **3** |  |  | **5** |  |
| **5** | **Карина Д.** | **1** | **2** | **1** | **1** | **1** | **2** | **1** | **1** | **1** | **1** |  | **5** |  |  | **3** | **2** |
| **6** | **Стёпа Е.** | **0** | **1** | **0** | **0** | **0** | **1** | **0** | **1** | **0** | **0** | **5** |  |  |  | **3** |  |
| **7** | **Марк Е.** | **0** | **1** | **0** | **0** | **0** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **3** | **2** |  |  | **4** |  |
| **8** | **Лиза З.** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **1** | **0** | **1** | **0** | **0** | **5** |  |  |  | **2** |  |
| **9** | **Миша И.** | **0** | **1** | **1** | **1** | **0** | **1** | **1** | **1** | **0** | **1** | **3** | **2** |  |  | **5** |  |
| **10** | **Никита К.** | **1** | **2** | **1** | **2** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** |  | **5** |  |  | **3** | **2** |
| **11** | **Саша К.** | **1** | **2** | **1** | **2** | **1** | **2** | **1** | **2** | **1** | **2** |  | **5** |  |  |  | **5** |
| **12** | **Кирилл Л.** | **1** | **2** | **1** | **2** | **1** | **1** | **1** | **2** | **1** | **2** |  | **5** |  |  | **1** | **4** |
| **13** | **Соня М.** | **0** | **1** | **1** | **2** | **1** | **1** | **1** | **2** | **1** | **1** | **1** | **4** |  |  | **3** | **2** |
| **14** | **Илья М.** | **0** | **0** | **0** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **0** | **0** | **3** | **2** |  | **2** | **3** |  |
| **15** | **Ярослава Н.** | **0** | **1** | **0** | **1** | **0** | **1** | **1** | **1** | **0** | **0** | **4** | **1** |  | **1** | **4** |  |
| **16** | **Тимофей О.** | **1** | **1** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **1** | **0** | **0** | **4** | **1** |  | **3** | **2** |  |
| **17** | **Миша П.** | **1** | **1** | **0** | **1** | **0** | **1** | **0** | **1** | **0** | **0** | **4** | **1** |  | **1** | **4** |  |
| **18** | **Стёпа П.** | **0** | **1** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **5** |  |  | **4** |  |  |
| **19** | **Вова С.** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **5** |  |  | **5** |  |  |
| **20** | **Илья С.** | **0** | **1** | **1** | **1** | **0** | **1** | **1** | **2** | **1** | **2** | **2** | **3** |  |  | **3** | **2** |
| **21** | **Валя Т.** | **1** | **1** | **0** | **1** | **0** | **1** | **1** | **1** | **0** | **0** | **3** | **2** |  | **1** | **4** |  |
| **22** | **Артём Ч.** | **0** | **1** | **0** | **0** | **0** | **1** | **1** | **1** | **0** | **0** | **4** | **1** |  | **2** | **3** |  |
| **23** | **Вика Ч.** | **1** | **1** | **1** | **1** | **0** | **1** | **1** | **1** | **0** | **0** | **2** | **3** |  | **1** | **4** |  |
| **24** | **Ярослав Ф.** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **2** | **1** | **1** | **1** | **0** |  | **5** |  | **1** | **3** | **1** |
| **25** | **Семён У.** | **0** | **1** | **0** | **0** | **0** | **1** | **1** | **1** | **0** | **0** | **4** | **1** |  | **2** | **3** |  |
| **26** | **Арсен Р.** | **0** | **1** | **1** | **1** | **1** | **2** | **1** | **1** | **0** | **1** | **2** | **3** |  |  | **4** | **1** |
| **Всего детей**  **26** | **со  сформированными критериями** |  | **4** |  | **4** |  | **4** |  | **4** |  | **3** |  |  | **0%** |  |  | **14%** |
| **с критериями в стадии формирования** | **12** | **19** | **10** | **14** | **12** | **19** | **20** | **20** | **10** | **10** |  | **49%** |  |  | **63%** |  |
| **с несформированными критериями** | **14** | **3** | **16** | **8** | **14** | **3** | **6** | **2** | **16** | **13** | **51%** |  |  | **23%** |  |  |
| критерий сформирован 2  критерий находится в стадии формирования 1  критерий не сформирован 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**Вторая младшая группа 2018 - 2019**

**Сентябрь** Сформировано 0%

Находиться в стадии формирования 49%

Не сформирован 51%

**Май** Сформировано 14 %

Находиться в стадии формирования 63%

Не сформирован 23%

Достоверность предоставленных данных подтверждаю Заведующий МБДОУ № 22 «Родничок»

Гергерт С.Н.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Развитие предпосылок инженерного мышления** **детей средней группы 2019 - 2020 учебный год**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Имя, фамилия  ребёнка | Критерий 1 | | Критерий 2 | | Критерий 3 | | Критерий 4 | | Критерий 5 | | Всего критериев на сентябрь учебного года | | | Всего критериев на май учебного года | | |
| **с** | **м** | **с** | **м** | **с** | **м** | **с** | **м** | **с** | **м** | **0** | **1** | **2** | **0** | **1** | **2** |
| **1** | **Ариша А.** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **2** | **1** | **1** |  | **5** |  |  | **4** | **1** |
| **2** | **Томара Г.** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **0** | **1** | **1** | **4** |  |  | **5** |  |
| **3** | **Артемий Д.** | **1** | **2** | **1** | **2** | **1** | **2** | **1** | **2** | **1** | **1** |  | **5** |  |  | **4** | **1** |
| **4** | **Илья Д.** | **1** | **2** | **1** | **2** | **1** | **2** | **1** | **2** | **1** | **1** |  | **5** |  |  | **1** | **4** |
| **5** | **Карина Д.** | **2** | **2** | **1** | **2** | **1** | **2** | **1** | **2** | **1** | **1** |  | **4** | **1** |  | **1** | **4** |
| **6** | **Стёпа Е.** | **1** | **1** | **0** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **0** | **1** | **2** | **3** |  |  | **5** |  |
| **7** | **Марк Е.** | **1** | **1** | **0** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **0** | **1** | **2** | **3** |  |  | **5** |  |
| **8** | **Лиза З.** | **0** | **1** | **0** | **0** | **0** | **1** | **0** | **1** | **0** | **0** | **5** |  |  | **2** | **3** |  |
| **9** | **Миша И.** | **1** | **1** | **1** | **2** | **1** | **2** | **1** | **1** | **1** | **1** |  | **5** |  |  | **3** | **2** |
| **10** | **Никити К.** | **2** | **2** | **1** | **2** | **1** | **2** | **1** | **1** | **1** | **1** |  | **4** | **1** |  | **2** | **3** |
| **11** | **Саша К.** | **2** | **2** | **1** | **2** | **1** | **2** | **2** | **2** | **2** | **2** |  | **2** | **3** |  |  | **5** |
| **12** | **Кирилл Л.** | **2** | **2** | **1** | **2** | **1** | **2** | **2** | **2** | **1** | **2** |  | **3** | **2** |  |  | **5** |
| **13** | **Соня М.** | **1** | **2** | **1** | **2** | **1** | **2** | **1** | **2** | **1** | **2** |  | **5** |  |  |  | **5** |
| **14** | **Илья М.** | **0** | **1** | **1** | **1** | **1** | **2** | **1** | **2** | **0** | **1** | **2** | **3** |  |  | **3** | **2** |
| **15** | **Ярослава Н.** | **1** | **1** | **1** | **1** | **0** | **1** | **1** | **1** | **0** | **1** | **2** | **3** |  |  | **5** |  |
| **16** | **Тимофей О.** | **1** | **1** | **0** | **0** | **0** | **1** | **0** | **1** | **0** | **1** | **4** | **1** |  | **1** | **4** |  |
| **17** | **Миша П.** | **1** | **1** | **1** | **1** | **0** | **1** | **1** | **1** | **0** | **1** | **2** | **3** |  |  | **5** |  |
| **18** | **Стёпа П.** | **1** | **1** | **0** | **1** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **1** | **4** | **1** |  | **2** | **3** |  |
| **19** | **Вова С.** | **0** | **1** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **5** |  |  | **4** | **1** |  |
| **20** | **Илья С.** | **1** | **2** | **1** | **2** | **1** | **2** | **1** | **2** | **1** | **2** |  | **5** |  |  |  | **5** |
| **21** | **Валя Т.** | **1** | **1** | **0** | **0** | **1** | **1** | **1** | **1** | **0** | **1** | **2** | **3** |  | **1** | **4** |  |
| **22** | **Артём Ч.** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **0** | **1** | **0** | **0** | **2** | **3** |  | **1** | **4** |  |
| **23** | **Вика Ч.** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **0** | **0** | **1** | **4** |  | **1** | **4** |  |
| **24** | **Ярослав Ф.** | **1** | **2** | **1** | **2** | **1** | **2** | **1** | **1** | **1** | **1** |  | **5** |  |  | **2** | **3** |
| **25** | **Семён У.** | **1** | **1** | **0** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **0** | **0** | **2** | **3** |  | **1** | **4** |  |
| **26** | **Арсен Р.** | **1** | **2** | **1** | **2** | **1** | **2** | **1** | **1** | **1** | **2** |  | **5** |  |  | **1** | **4** |
| **Всего детей**  **26** | **со  сформированными критериями** | **4** | **10** |  | **11** |  | **12** | **2** | **9** | **1** | **5** |  |  | **5%** |  |  | **36%** |
| **с критериями в стадии формирования** | **19** | **16** | **18** | **11** | **20** | **12** | **19** | **15** | **11** | **16** |  | **67%** |  |  | **54%** |  |
| **с несформированными критериями** | **3** |  | **8** | **4** | **6** | **2** | **5** | **2** | **14** | **5** | **28%** |  |  | **10%** |  |  |
| критерий сформирован 2  критерий находится в стадии формирования 1  критерий не сформирован 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**Средний возраст 2019 -2020**

**Сентябрь** Сформировано 5%

Находиться в стадии формирования 67%

Не сформирован 28%

**Май** Сформировано 36%

Находиться в стадии формирования 54%

Не сформирован 10%

Достоверность предоставленных данных подтверждаю Заведующий МБДОУ № 22 «Родничок»

Гергерт С.Н.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Развитие предпосылок инженерного мышления** **детей старшей группы 2020 - 2021 учебный год**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Имя, фамилия  ребёнка | Критерий 1 | | Критерий 2 | | Критерий 3 | | Критерий 4 | | Критерий 5 | | Всего критериев на сентябрь учебного года | | | Всего критериев на май учебного года | | |
| **с** | **м** | **с** | **м** | **с** | **м** | **с** | **м** | **с** | **м** | **0** | **1** | **2** | **0** | **1** | **2** |
| **1** | **Ариша А.** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **2** | **1** | **2** | **1** | **2** |  | **5** |  |  | **2** | **3** |
| **2** | **Томара Г.** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** |  | **5** |  |  | **5** |  |
| **3** | **Артемий Д.** | **1** | **2** | **1** | **2** | **1** | **2** | **1** | **2** | **1** | **2** |  | **5** |  |  |  | **5** |
| **4** | **Илья Д.** | **1** | **2** | **1** | **2** | **1** | **2** | **1** | **2** | **1** | **2** |  | **5** |  |  |  | **5** |
| **5** | **Карина Д.** | **2** | **2** | **1** | **2** | **1** | **2** | **1** | **2** | **1** | **2** |  | **4** | **1** |  |  | **5** |
| **6** | **Стёпа Е.** | **1** | **1** | **0** | **1** | **0** | **1** | **0** | **1** | **1** | **1** |  | **2** | **3** |  |  | **5** |
| **7** | **Марк Е.** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** |  | **5** |  |  | **5** |  |
| **8** | **Лиза З.** | **0** | **1** | **0** | **0** | **0** | **1** | **0** | **1** | **0** | **1** | **5** |  |  | **1** | **4** |  |
| **9** | **Миша И.** | **1** | **1** | **1** | **2** | **1** | **2** | **1** | **1** | **1** | **1** |  | **5** |  |  | **3** | **2** |
| **10** | **Никити К.** | **2** | **2** | **1** | **2** | **1** | **2** | **1** | **2** | **1** | **1** |  | **4** | **1** |  | **1** | **4** |
| **11** | **Саша К.** | **2** | **2** | **2** | **2** | **2** | **2** | **1** | **2** | **2** | **2** |  | **1** | **4** |  |  | **5** |
| **12** | **Кирилл Л.** | **2** | **2** | **1** | **2** | **1** | **2** | **1** | **2** | **1** | **2** |  | **4** | **1** |  |  | **5** |
| **13** | **Соня М.** | **2** | **2** | **1** | **1** | **1** | **2** | **1** | **2** | **1** | **1** |  | **4** | **1** |  | **2** | **3** |
| **14** | **Илья М.** | **2** | **2** | **1** | **1** | **1** | **2** | **1** | **2** | **1** | **2** |  | **4** | **1** |  | **1** | **4** |
| **15** | **Ярослава Н.** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** |  | **5** |  |  | **5** |  |
| **16** | **Тимофей О.** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **0** | **1** | **0** | **1** | **2** | **3** |  |  | **5** |  |
| **17** | **Миша П.** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** |  | **5** |  |  | **5** |  |
| **18** | **Стёпа П.** | **1** | **1** | **0** | **1** | **0** | **0** | **0** | **1** | **0** | **1** | **1** | **4** |  | **3** | **2** |  |
| **19** | **Вова С.** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **1** | **0** | **1** | **0** | **0** | **5** |  |  | **3** | **2** |  |
| **20** | **Илья С.** | **1** | **2** | **2** | **2** | **1** | **2** | **1** | **2** | **1** | **2** |  | **4** | **1** |  |  | **5** |
| **21** | **Валя Т.** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **0** | **1** | **1** | **1** | **1** | **4** |  |  | **5** |  |
| **22** | **Артём Ч.** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **0** | **1** | **0** | **1** | **2** | **3** |  |  | **5** |  |
| **23** | **Вика Ч.** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** |  | **5** |  |  | **5** |  |
| **24** | **Ярослав Ф.** | **2** | **2** | **1** | **2** | **1** | **2** | **1** | **2** | **1** | **2** |  | **4** | **1** |  |  | **5** |
| **25** | **Семён У.** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **0** | **1** | **1** | **4** |  |  | **5** |  |
| **26** | **Арсен Р.** | **2** | **2** | **1** | **2** | **1** | **2** | **1** | **1** | **1** | **2** |  | **4** | **1** |  | **1** | **4** |
| **Всего детей** | **со  сформированными критериями** | **8** | **11** | **2** | **10** | **1** | **13** |  | **11** | **1** | **10** |  |  | **9%** |  |  | **42%** |
| **с критериями в стадии формирования** | **16** | **14** | **20** | **14** | **21** | **12** | **19** | **15** | **19** | **15** |  | **74%** |  |  | **53%** |  |
| **с несформированными критериями** | **2** | **1** | **4** | **2** | **4** | **1** | **7** |  | **6** | **1** | **17%** |  |  | **5%** |  |  |
| критерий сформирован 2  критерий находится в стадии формирования 1  критерий не сформирован 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**Старший возраст 2020 - 2021**

**Сентябрь** Сформировано 9%

Находиться в стадии формирования 74%

Не сформирован 17%

**Май** Сформировано 42%

Находиться в стадии формирования 53%

Не сформирован 5%

Достоверность предоставленных данных подтверждаю Заведующий МБДОУ № 22 «Родничок»

Гергерт С.Н.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_