УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ООП

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Беляев А.С.

«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_ г.

**ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ НА УИРС/НИРС**

**Тема «Разработка алгоритмов управления рулевой рейкой для беспилотного транспортного средства»**

**1. Перечень работ (заданий), подлежащих выполнению:**

|  |
| --- |
| Исследовать электродвигатель рулевой рейки, определить его характеристики |
| Разработать имитационную модель электропривода рулевой рейки |
| Разработать имитационную модель системы управления электроприводом рулевой рейки |
| Выполнить оптимизацию системы управления электроприводом рулевой рейки |
| Провести экспериментальное исследование разработанной имитационной модели системы управления с электроприводом рулевой рейки |
|  |
|  |
|  |
|  |

**2. Перечень отчетных материалов и требования к их оформлению:**

|  |
| --- |
| Отчёт о проделанной работе |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

Руководитель УИРС/НИРС

Доцент ОАР \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ланграф С.В

(должность) (подпись) (Ф. И. О.)

Задание принял к исполнению

студент гр.\_\_\_\_\_\_\_\_ (подпись) (Ф. И. О. обучающегося)

«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_г.