МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ

ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«БРАТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

**Факультет транспортных систем и лесного комплекса**

**Кафедра «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование»**

**Специальность 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства»**

**Специализация №2 «Подъемно-транспортные, строительные,**

**дорожные средства и оборудование»**

|  |
| --- |
| УтверждЕно |
| Заведующий кафедрой СДМ |
| *\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_* Зеньков С.А. |
| « » \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2022г. |

**ЗАДАНИЕ**

на выпускную квалификационную работу обучающемуся группы ТТС – 16

*Иванову Ивану Ивановичу*

**1.** Тема выпускной квалификационной работы «Модернизация автогрейдера»утверждена приказом ректора от «15» мая 2022г. №852сд*.* Срок предоставления законченной выпускной квалификационной работы на кафедру - до «15» июня 2022 г.

Исходные данные к ВКР:

- техническая характеристика базовой машины;

- рабочие чертежи аналога;

- методические указания по расчетам.

Содержание пояснительной записки - перечень основных разделов подлежащих разработке:

**Введение;**

**1. Основная часть (расчетная);**

**2. Технологическая часть;**

**3. Экономическая часть;**

**4. Безопасность жизнедеятельности;**

**5. Экология**

**Заключение.**

1. Перечень графического материала, презентаций:

1 Вид общий

2 Схема запасовки полиспаста

3 Технология изготовления вала

4 Привод ходовой части крана (сборочный чертеж)

5 Стрела (сборочный чертеж)

6 Грузовая тележка (сборочный чертеж)

7 Механизм передвижения тележки (сборочный чертеж)

8 Патентный поиск, варианты использования

9 Анализ (сравнение) вариантов

**3.** Консультанты по выпускной квалификационной работе

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование  раздела | Консультант | Подпись, дата | |
| Задание выдал | Задание принял |
| Технологическая часть | Федоров В.С.  доц. каф. СДМ, к.т.н. |  |  |
| Экономическая часть | Герасимов С.Н.  доц. каф. СДМ, к.т.н. |  |  |
| Безопасность жизнедеятельности | Зеньков С.А.  доц. каф. СДМ, к.т.н. |  |  |
| Экология | Никифорова В.А  проф.каф.ЭБЖиФ, д.биол.н. |  |  |

**4.** Дата выдачи задания «\_\_».\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.2022 г.

Руководитель ВКР \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Герасимов С.Н., доц. каф. СДМ, к.т.н.

*(подпись)*

Задание принял к исполнению \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Иванов И.И.,

*(подпись)* обучающийся группы ТТС-16