|  |
| --- |
| Министерство образования и науки Российской Федерации |
| федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования |
|  | **Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова»** |
|  |

|  |
| --- |
| **Институт судостроения и морской арктической техники (Севмашвтуз)** |
| (наименование высшей школы / филиала / института) |
|  |
|  |

 |
|  | **ЗАДАНИЕ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ** |
|  |

|  |
| --- |
| 23.03.02 Наземные транспортно- технологические комплексы |
| код и наименование направления подготовки / специальности |
|  |
|  |

Тема ВКР: **Разработка и проектирование грузового подъемника грузоподъемностью 0,5 тонны** |
|  | Утверждена протоколом заседания кафедры от « 27»  ноября 2017 г. №3   Обучающемуся: **Черкасову Егору Александровичу** Курс: 5 Группа: 523329  |
|  | Срок сдачи обучающимся законченной работы «14» июня 2018 г.Исходные данные к работе: Грузоподъемность – 0,5 тонны, высота подъема – 12 метров, скорость подъема/спуска – 0,8 м/ сек. |
|  | **Основные разделы работы с указанием вопросов, подлежащих рассмотрению:**1. Введение, постановка задачи.
2. Расчет механизма подъема, расчет металлоконструкции мачты.
3. Технология изготовления секции мачты.
4. Техника безопасности, охрана труда и экология.
5. Технико-экономические расчеты по проекту.

 |
|  |  |
|  |
|  |
|  | **Перечень графического материала:**1. Общий вид подъемника (А1).
2. Сборочный чертеж механизма подъема с указанием кинематической схемы запасовки грузового каната (А1).
3. Сборочный чертеж мачты (А1).
4. Сборочный чертеж секции мачты (А1).
5. Технология изготовления секции мачты (А1).
6. Рабочий чертеж барабана (А3).
7. Таблица ТЭП (А1).
 |
|  | Консультанты по работе |   |
|  | по разделу 4 |   |  |  |  | Маковеева Е.В. |
|  | по разделу |  |  |  |  |  |
|  | по разделу  |  |  |  |  |  |
|  |   |  (дата) |  |  (подпись) |  |   |
|  |   |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

Дата выдачи задания «26» апреля 2018 г.

Руководитель ВКР\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Е.В. Маковеева

 (подпись)

Задание принял к исполнению «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_\_\_\_г.

Обучающийся \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.Г. Древаль

(подпись)

 При наличии