|  |
| --- |
|  |
|  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | |  | | --- | | МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  федеральное государственное АВТОНОМНОЕ образовательное учреждение высшего образования  «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» | | **Трехгорный технологический институт–**  филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»  **(ТТИ НИЯУ МИФИ)** | | |  |
|  |  |

Кафедра технологии машиностроения

Направление подготовки «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств»

|  |  |
| --- | --- |
|  | УТВЕРЖДАЮ  Зав. кафедрой  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В.А.Батуев \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2016 |

**ЗАДАНИЕ**

на выпускную квалификационную работу студента­­\_\_\_

Андрианова Сергея Игоревича

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | | Тема выпускной квалификационной работы: | | | |
| Исследование стойкости многогранных неперетачиваемых пластин при токарной обработке титановых сплавов | | | | | |
| утверждена: | | | | | |
|  | – | приказом по институту от «08» апреля 2016 г. № 79/4, | | | |
|  | – | протоколом по кафедре ТМ от «16» марта 2016 г. № 5. | | | |
|  |  |  | |  |  |
|  | 2 | Срок сдачи студентом законченной работы: | | 27.06.2016 |  |
|  |  |  | |  |  |
|  | 3 | Исходные данные к работе: | Чертеж детали. | | |
|  |  |  | |  |  |
|  | 4 | Содержание расчетно-пояснительной записки (перечень подлежащих | | | |
| разработке вопросов): | | | | | |
|  | – | обзор применения титановых сплавов и оценка объемов токарной | | | |
| обработки; | | | | | |
|  | – | обзор справочных данных по обработке резанием титановых сплавов и | | | |
| обзор данных от производителей инструмента; | | | | | |
|  | – | геометрия токарных резцов; | | | |
|  | – | виды износа; | | | |
|  | – | методика проведения испытаний; | | | |
|  | – | результаты испытаний; | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | – | экономико-организационная часть; | | | |
|  | – | разработка рекомендаций по охране труда. | | | |
|  |  |  | |  |  |
|  | 5 | Перечень графического материала (с точным указанием обязательных | | | |
| чертежей): | | | | | |
|  | – | детали из титановых сплавов (формат А1 – 1 лист); | | | |
|  | – | справочные данные и данные от производителей по токарной обработке | | | |
| титановых сплавов (формат А1 – 1 лист); | | | | | |
|  | – | методика проведения испытаний (формат А2 – 2 листа); | | | |
|  | – | протоколы испытаний (формат А1 – 1 лист); | | | |
|  | – | графики зависимости износа от времени, фотографии изношенных | | | |
| пластин (формат А2 – 1 лист); | | | | | |
|  | – | результаты экспериментов, графики (формат А1 – 1 лист). | | | |
|  |  |  | |  |  |
|  | 6 | Дата выдачи задания: | 20.05.2016 | |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Руководитель ВКР | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (подпись, дата) | ИОФ |
| Задание принял к исполнению | \_\_\_\_\_­­­­­­­­­­­\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (подпись студента) | ИОФ |