|  |
| --- |
|  |
|    |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|

|  |
| --- |
| МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИфедеральное 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  |