Министерство образования и науки Российской Федерации

Бийский технологический институт (филиал)   
федерального государственного бюджетного образовательного

учреждения высшего образования

«Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»

Факультет (институт) \_Технологический

Кафедра \_Технологии машиностроения и качества

Направление \_15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

УДК \_\_\_\_\_\_ Допустить к защите в ГЭК

Заведующий кафедрой

\_\_\_\_\_\_\_\_ \_А.Г. Овчаренко\_\_\_

(*подпись) (инициалы, фамилия)*

"\_\_\_\_" \_\_\_\_\_\_\_\_\_2018 г.

**БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА**

**БР 15.03.05.00.000 ПЗ**

*обозначение документа*

Участок механической обработки детали «Втулка».

Годовая программа выпуска 10 000 штук

*тема бакалаврской работы*

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

**Студент группы** \_КТМ-34\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*фамилия, имя, отчество*

**Руководитель работы**\_ ***доцент каф. ТМК, к.т.н.***\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*должность, ученая степень инициалы, фамилия*

**Консультанты:**

Технологическая часть \_ ***доцент каф. ТМК, к.т.н.\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_*** *\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*раздел работы* *должность, ученая степень подпись и.о. фамилия*

БЖД***\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_профессор каф. ТМК, д.т.н.\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_*** *\_\_\_\_А.Г. Овчаренко\_\_\_\_\_*

*раздел работы* *должность, ученая степень подпись и.о. фамилия*

Нормоконтроль***\_\_\_\_\_\_доцент каф. ТМК, к.т.н.\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_*** *\_\_\_\_М.В. Андреев\_\_\_\_\_\_\_*

*должность, ученая степень подпись и.о. фамилия*

БИЙСК 2018 г.