**3. Для изготовления машинных метчиков выбрана сталь марки Р10Ф5К5. Расшифруйте состав стали и укажите, к какой группе относится данная сталь по назначению. Выберите и обоснуйте режимы упрочняющей термообработки, опишите структурные превращения и укажите свойства, полученные сталью после этой обработки.**