附件1：

专业学位研究生的培养目标

贯彻党的教育方针，培养以习近平新时代中国特色社会主义思想为理论武装，德、智、体、美、劳全面发展，热爱祖国，遵纪守法，品行端正，身心健康，具有科学严谨和求真务实的学习态度和工作作风，具有服务国家和人民的高度社会责任感、良好的职业道德和创业精神，具有一定的国际化视野，适应社会主义现代化建设需要的应用型、复合型高层次工程技术和工程管理人才。

政治思想：努力学习马克思列宁主义、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观、习近平新时代中国特色社会主义思想，热爱党、热爱人民、奉献国家，立志肩负起民族复兴的时代重任。

课程学习：掌握坚实的材料与化工的基础理论知识和宽广的专门知识，熟悉行业规范，具有良好的职业素养，熟练运用一门外语进行学术交流和科技管理，具备良好的沟通能力与国际视野。掌握本工程领域扎实的基本理论与系统的专门知识；掌握解决材料与化工相关工程领域问题的先进技术方法和技术手段；了解本领域的研究现状和发展趋势。

学术素养：能够熟练查阅本学科领域文献资料，具有良好的写作能力和学术交流能力，深入了解本领域的发展前沿和最新动态，掌握材料与化工研究领域必要的实验、分析和计算技能。遵循学术规范，遵守学术道德。

科研创新：侧重于工程研究、工程开发和工程应用，具有从事新技术、新工艺、新材料、新产品的研制与开发，能够在材料与化工领域中取得创新性研究成果，具有独立担负工程规划、工程设计、工程实施、工程研究、工程开发、工程管理等专门技术工作的能力，具有较强的团队合作精神和沟通、表达能力，具有材料与化工领域工程师的职业素质以及高度的社会责任感。