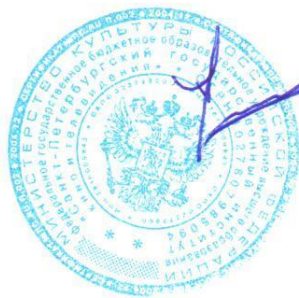


**Аннотация к программе практики
«Практика по получению профессиональных умений
и опыта профессиональной деятельности»**

Цель проведения практики	Формирование у аспирантов компетенций, позволяющих эффективно выполнять научно-исследовательскую деятельность в области химической технологии получения и переработки полимеров и композитов.
Место практики в учебном плане	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности является составной частью учебного плана ОПОП аспирантуры по направлению подготовки 18.06.01 Химическая технология, направленность программы «Технология и переработка полимеров и композитов»; составляет Блок 2 «Практики»
Формируемые компетенции	УК-3, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПК-3
Планируемые результаты проведения практики, соотнесённые с планируемыми результатами освоения образовательной программы (компетенциями выпускников)	<p>УК-3: Знает основы планирования профессиональной научно-исследовательской деятельности. Умеет идентифицировать новые области исследований, новые проблемы в сфере профессиональной деятельности с использованием анализа патентной базы данных. Владеет навыками поиска и распространения научно-технической информации по теме исследования с использованием информационно-коммуникационной среды.</p> <p>ОПК-1: Знает основы планирования профессиональной научно-исследовательской деятельности. Умеет формулировать цели и задачи научных исследований. Владеет навыками представления результатов научных исследований в устной и письменной форме.</p> <p>ОПК-2: Знает основы планирования профессиональной научно-исследовательской деятельности. Умеет формулировать цели и задачи научных исследований. Владеет навыками поиска и распространения научно-технической информации по теме исследования с использованием информационно-коммуникационной среды.</p> <p>ОПК-3: Знает способы оформления результатов профессиональной научно-исследовательской деятельности. Умеет формулировать цели и задачи научных исследований. Владеет навыками представления результатов научных исследований в устной и письменной форме.</p> <p>ОПК-4: Знает физико-химические методы обработки материалов; методы, способы и средства получения веществ и материалов с помощью физических, физико-химических и химических процессов; основы создания, внедрения и эксплуатации производств полимерных материалов и изделий на их основе. Умеет идентифицировать новые области исследований, новые проблемы в сфере профессиональной деятельности с использованием анализа патентной базы данных. Владеет методами и приборами определения состава и свойств веществ и материалов.</p>

	<p>ОПК-5: Знает методы, способы и средства получения веществ и материалов с помощью физических, физико-химических и химических процессов. Умеет ориентироваться в многообразии химических веществ и материалов, в многообразии способов и средств проведения анализа свойств химических веществ и материалов. Владеет оборудованием, технологическими процессами и промышленными системами получения веществ, материалов, изделий, а также системами управления и регулирования химико-технологическими процессами</p> <p>ПК-3: Знает методы, способы и средства получения веществ и материалов с помощью физических, физико-химических и химических процессов. Умеет ориентироваться в многообразии химических веществ и материалов, в многообразии производств изделий различного назначения на основе полимеров и композитов. Владеет методами и приборами определения состава и свойств веществ и материалов.</p>
Содержание практики	<p>1 этап. Составление рабочего плана прохождения практики.</p> <p>2 этап. Выполнение индивидуального задания.</p> <p>3 этап. Подготовка отчета и дневника практиканта.</p>
Виды работы	Организация самостоятельной образовательной деятельности, в том числе – выполнение отчета.
Используемые информационные, инструментальные и программные средства	<p>Информационно-техническое обеспечение: основная и дополнительная литература; ресурсы сети Интернет, включая информационно-справочные системы.</p> <p>Материально-техническое обеспечение: аудитории, оснащенные проекционным оборудованием, компьютером с выходом в Интернет</p>
Формы текущего контроля успеваемости	защита отчета
Формы промежуточной аттестации	зачет с оценкой

Проректор по научной
и инновационной деятельности



А. И. Федорков