

**Аннотация к программе
«Государственная итоговая аттестация»**

Цель проведения государственной итоговой аттестации	Определение соответствия результатов освоения обучающимися основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 18.06.01 Химическая технология, направленность программы «Технология и переработка полимеров и композитов» требованиям федерального государственного образовательного стандарта.
Место государственной итоговой аттестации в учебном плане	Государственная итоговая аттестация является составной частью учебного плана ОПОП аспирантуры по направлению подготовки 18.06.01 Химическая технология, направленность программы «Технология и переработка полимеров и композитов»; формирует Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»
Формируемые компетенции	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-2, ПК-4
Планируемые результаты соотнесённые с планируемыми результатами освоения образовательной программы (компетенциями выпускников)	<p>УК-1: Знает современное состояние области знаний в сфере химической технологии; актуальные проблемы, тенденции развития, методы (технологии) соответствующей научной деятельности. Умеет использовать опыт и результаты собственных научных исследований в профессиональной деятельности, оформлять результаты в виде научных публикаций. Владеет методологией научной деятельности.</p> <p>УК-2: Знает современное состояние области знаний в сфере химической технологии. Умеет составлять документацию для участия в конкурсах российских и международных научных фондов. Владеет основами знаний в области истории и философии науки, методологии научной деятельности, планирования научного эксперимента</p> <p>УК-3: Знает особенности проведения конкурсов российскими и международными научными фондами, требования к оформлению конкурсной документации. Умеет осуществлять профессиональные коммуникации с научным сообществом в рамках совместной работы по научным проектам; оказывать профессиональную поддержку коллегам при обсуждении разработки материалов. Владеет методикой оформления пакета документов на участие в конкурсах на финансирование научных исследований.</p> <p>УК-4: Знает этику научного и делового общения. Умеет осуществлять профессиональные коммуникации с научным сообществом в рамках совместной работы по научным проектам. Владеет навыками разговорного общения на иностранном языке (английском); нормы лексики и грамматики русского языка, научную и техническую терминологию в профессиональной сфере</p> <p>УК-5: Знает нормы педагогической этики, нормы авторского права, нормы научной этики. Умеет применять современные средства обучения на основе профессиональной этики и психологии. Владеет</p>

современными образовательными технологиями, в том числе информационно-коммуникационными технологиями.

УК-6: Знает основы педагогики, истории и философии науки, методологии научных исследований; требования профессиональных стандартов по профилю подготовки.

Умеет составлять технические задания исполнителям в составе творческого коллектива; развивать свой общеинтеллектуальный и общекультурный уровень. Владеет навыками аргументации, ведения дискуссии и диалога по проблемам современной научной деятельности; целеустремленностью, стремлением к самосовершенствованию и самообразованию.

ОПК-1: Знает процессы синтеза и модификации полимеров и композитов; методы переработки полимеров, композитов и изделий на их основе; взаимосвязь физико-механических характеристик конечных полимерных изделий в зависимости от выбора метода переработки полимера; особенности проведения конкурсов российскими и международными научными фондами, требования к оформлению конкурсной документации..

Умеет выбирать способ переработки полимера в зависимости от его химического и физического строения, требований к конечному продукту; использовать опыт и результаты собственных научных исследований в профессиональной деятельности, в разработке новых экспериментальных установок для проведения лабораторных практикумов..

Владеет навыками пользования научно-технической и справочной документацией по технологии получения и переработки полимеров и композитов, изделий на их основе; навыками организации работы научного коллектива..

ОПК-2: Знает структуру и организацию технологических процессов в области получения и переработки полимеров и композитов; принципы распределения и контроля производственно-технологических ресурсов; методы подготовки и организации научного исследования. Умеет выбирать методики исследований и планировать и проводить экспериментальные исследования. Владеет техникой поиска информации с использованием информационно-коммуникационной среды; навыками работы в компьютерной моделирующей программе.

ОПК-3: Знает основы подготовки научно-технических отчетов, обзоров, публикаций по результатам выполненных исследований. Умеет оформлять результаты научной работы. Владеет техническими средствами измерений, современными методиками измерений и обработки данных экспериментов и оценки результатов экспериментальных исследований.

ОПК-4: Знает современные методы экспериментальных исследований и обработки результатов экспериментальных исследований. Умеет самостоятельно проводить обобщенный анализ, формировать цель и задачи

	<p>исследований. Владеет техническими средствами измерений, современными методиками измерений и обработки данных экспериментов и оценки результатов экспериментальных исследований.</p> <p>ОПК-5: Знает основы технологии и переработки полимеров и композитов и изделий на их основе, прогнозирования их свойств в зависимости от условий эксплуатации. Умеет ориентироваться в выборе оптимальной природы полимера для заданных условий эксплуатации; рассчитывать срок эксплуатации изделия в заданных условиях. Владеет навыками пользования научно-технической и справочной документацией по технологии получения и переработки полимеров и композитов, и изделий на их основе; навыками использования лабораторной и инструментальной базы для получения научных данных.</p> <p>ОПК-6: Знает основные понятия психологии и педагогики высшей школы; методические модели, технологии и приемы обучения. Умеет самостоятельно осуществлять педагогическое исследование с использованием современных методов науки. Владеет способами пополнения профессиональных знаний на основе использования оригинальных источников, в том числе электронных; технологиями подготовки и проведения занятий.</p> <p>ПК-2: Знает методы подготовки и организации научного исследования. Умеет ориентироваться в базах данных патентных исследований, самостоятельно проводить обобщенный анализ, формировать цель и задачи исследований. Владеет техникой поиска информации с использованием информационно-коммуникационной среды.</p> <p>ПК-4: Знает аппаратное оформление технологических процессов получения и переработки полимеров, композитов и изделий на их основе. Умеет выбирать способы получения и переработки полимеров в зависимости от его химического и физического строения, требований к конечному продукту. Владеет навыками получения полимерных материалов с заданными свойствами; навыками проведения испытаний их свойств и разработки рекомендаций по применению полученных материалов.</p>
<p>Содержание государственной итоговой аттестации</p>	<p>1 этап. Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена.</p> <p>2 этап. Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации).</p>
<p>Виды работы</p>	<p>Лекции, организация самостоятельной образовательной деятельности, в том числе – подготовка научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации).</p>
<p>Используемые информационные, инструментальные и</p>	<p>Информационно-техническое обеспечение: основная и дополнительная литература; ресурсы сети Интернет, включая информационно-справочные системы.</p>

программные средства	Материально-техническое обеспечение: аудитории, оснащенные проекционным оборудованием, компьютером с выходом в Интернет
Формы текущего контроля успеваемости	-
Формы промежуточной аттестации	Государственный экзамен, представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)

Проректор по научной и
инновационной деятельности



А. И. Федорков