

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
**«Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева»**

Кафедра технологии переработки пластических масс

УТВЕРЖДАЮ

Начальник учебного управления

\_\_\_\_\_ Е.Ю. Брель

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2012 г.

**ПРОГРАММА ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ**

Направление 240100.68 «Химическая технология»

Профиль 240111.68 «Технология и переработка полимеров»

**Трудоемкость дисциплины 4 ЗЕ**

Форма обучения	Очная
Курс/ Семестр	2/3
Всего, ч	144
Зачёт, семестр	3

Кемерово 2012

Рабочая программа составлена на основании Федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования направления подготовки магистров 240100.68 «Химическая технология»

Рабочую программу составила:  
зав. кафедрой ТППМ \_\_\_\_\_ Т.Н. Теряева

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры ТППМ

Протокол № 3 от 15 октября 2012 г.

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ Т.Н. Теряева

Согласовано учебно-методической комиссией  
направления 240100 «Химическая технология»

Протокол № \_\_\_ от «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2012 г.

Председатель УМК направления  
240100.68 «Химическая технология»

\_\_\_\_\_ Т.Г. Черкасова

## 1. Цели педагогической практики

Педагогическая практика является обязательным разделом ООП магистратуры. Она представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся в области педагогической деятельности.

Цель практики – освоение приёмов и методов педагогической работы в вузе.

Задачи, решаемые при прохождении практики, направлены на приобретение магистрантом практических навыков педагогической деятельности, а именно:

- разработка новых лабораторных установок для проведения практикумов;
- разработка учебно-методической документации для проведения занятий;
- проведение лабораторных и практических занятий;
- разработка методов контроля знаний студентов;
- подготовка мультимедийных материалов для учебного процесса.

## 2. Место педагогической практики в структуре ООП

Для прохождения практики необходимо освоение следующих дисциплин:

- Философские проблемы науки и техники
- Химия и физика наполненных полимеров
- Реология полимеров
- Основы проектирования производств полимерных изделий
- Основы вторичной переработки полимерных отходов
- Тенденции развития технологий и оборудования переработки полимеров

Результаты выполнения педагогической практики необходимы для выполнения научно-исследовательской работы.

## 3. Компетенции обучающихся, формируемые в результате педагогической практики

Педагогическая практика направлена и формирование следующих компетенций:

- способность и готовность совершенствовать и развивать свой интеллектуальный и общекультурный уровень, получать знания в области современных проблем науки, техники и технологии, гуманитарных, социальных и экономических наук (ОК-1);
- находить творческие решения социальных и профессиональных задач к нестандартным решениям (ОК-5);
- самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности (ОК-6).
- способность и готовность к созданию новых экспериментальных установок для проведения лабораторных практикумов (ПК-22);
- разработка учебно-методической документации для проведения учебного процесса (ПК-23).

В результате выполнения программы практики магистрант должен:

**знать:**

- методы разработки контроля знаний студентов;

**уметь:**

- готовить новые лабораторные установки для проведения практикумов;
- разрабатывать учебно-методическую документацию для проведения занятий;
- проводить лабораторные и практические занятия;
- готовить мультимедийные материалы для учебного процесса.

### **3. Содержание педагогической практики**

Педагогическая практика для магистрантов по направлению 240100 «Химическая технология» профиль 240111 «Технология и переработки полимеров» проводится в соответствии с учебным планом во втором семестре после окончания учебных занятий. Продолжительность практики – 8 недель, 144 часа.

Практика проводится в лабораториях кафедры вуза, к которой прикреплен магистрант.

Примерное распределение времени прохождения практики:

132 ч – учебно-методической работы (подготовка к занятиям, методическая работа, посещение и анализ занятий, посещение научно-методических консультаций и пр.);

16 ч - аудиторная нагрузка (проведение семинаров, практических, лабораторных занятий).

Педагогическая практика аспирантов предусматривает следующие виды деятельности:

- разработку индивидуального плана прохождения педагогической практики;
- изучение опыта преподавания ведущих преподавателей института в ходе посещения учебных семинарских, лабораторных, практических занятий по научной дисциплине, смежным наукам;
- разработку содержания учебных лабораторных, практических занятий по предмету;
- проведение лабораторных, практических занятий и их самоанализ;
- участие в оценке качества различных видов работ у студентов;
- знакомство с организацией учебно-воспитательного процесса в высшей школе;
- индивидуальное планирование и разработку содержания учебных занятий, методической работы по предмету.

По итогам прохождения педагогической практики магистрант предоставляет следующую отчетную документацию:

- План проведения лабораторных, практических занятий по предмету,
- Методические указания для выполнения лабораторной работы по предмету
- Отзыв на проведение лабораторных и практических занятий.

На основании представленных данных выставляется дифференцированный зачет по педагогической практике.

## **4. Список рекомендуемой литературы**

### **4.1. Основная литература**

1. Испытания пластмасс / Ф. Альштадт [и др.]; пер. с англ. яз. под ред. А. Я. Малкина; ред.- сост. В. Греллманн, С. Зайдлер. - СПб. : Профессия, 2010. - 720 с.
2. Каллистер, У. Материаловедение: от технологии к применению (металлы, керамика, полимеры) / У. Д. Каллистер, Д. Д. Ретвич; пер. с англ. под ред. А. Я. Малкина. - СПб. : НОТ, 2011. - 896 с.

3. Практикум по технологии переработки и испытаниям полимеров и композиционных материалов : учеб.пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности "Технология переработки пластических масс и эластомеров" / А. Н. Садова [и др.]. - М. :КолосС , 2011.- 191 с.

#### 4.2. Дополнительная литература

4. Власов, С. В. Основы технологии переработки пластмасс / С. В. Власов и др.; под ред. В. Н. Кулезнева, В. К. Гусева. –М.: Химия, 2004. – 600 с.
5. Крыжановский, В. К. Производство изделий из полимерных материалов: учеб. пособие / Крыжановский, В. К. и др. – СПб.: Профессия, 2004. – 464 с. ил.
6. Куренков, В. Ф. Практикум по химии и физике высокомолекулярных соединений : учеб. пособие для студентов хим.-технолог. вузов / В. Ф. Куренков, Л. А. Бударина, А. Е. Заикин. - М. :КолосС , 2008 . - 395 с.
7. Луцейкин, Г. А. Моделирование и оптимизация полимерных материалов : учеб.пособие для студентов вузов. - М. :КолосС , 2009. - 190 с.
8. Макаров, В. Г. Промышленные термопласты: справочник / В. Г. Макаров, В. К. Коптенармусов. –М.: АНО «Издательство »Химия», «Издательство» КолосС», 2003. – 208 с.: ил.
9. Миллс, Н. Конструкционные пластики: микроструктура, характеристики, применения : учеб.- справ. руководство / пер. с англ. С. В. Котомина; под ред. С. Л. Баженова. - Долгопрудный : Интеллект , 2011. - 512 с.
10. Михайлин, Ю. А. Тепло-, термо- и огнестойкость полимерных материалов. - СПб. : НОТ , 2011. - 416 с.
11. Николаев, А. Ф. Синтетические полимеры и пластические массы на их основе / А. Ф. Николаев. –М.: Химия, 1966. – 768 с.
12. Полимерные композиционные материалы: структура, свойства, технология : учеб.пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности "Технология переработки пластических масс и эластомеров" / М. Л. Кербер [и др.]; под общ. ред. А. А. Берлина. - СПб. : Профессия , 2008 . - 560 с.
13. Хенке, Х. Жидкостная хроматография : пер. с нем. - М. : Техносфера , 2009. 264 с.
14. Шах, В. Справочное руководство по испытаниям пластмасс и анализу причин их разрушения / пер. с англ. под ред. А. Я. Малкина. - СПб. : Научные основы и технологии , 2009. - 732 с.
15. Энциклопедия полимеров. – М.: Советская энциклопедия, 1972. – Т. 1; 975. – Т. 2; 1977. – Т. 3.

#### Периодические издания

16. Пластические массы – научно-технический журнал
17. Пластикс – научно-технический журнал
18. Вестник КузГТУ – научно-технический журнал