

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
Саратовский государственный технический университет
имени Гагарина Ю.А.
Кафедра «Химия»

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

по дисциплине Б1.В.ФВ.3 «Особенности конструирования изделий из
полимерных материалов»
направления 18.06.01 «Химическая технология»
направленность - Технология и переработка полимеров и композитов

форма обучения – очная
курс – 3
семестр – 6
зачетных единиц – 1
часов в неделю – 1
всего часов – 36
в том числе:
лекции – 6
коллоквиумы – нет
практические занятия – нет
лабораторные занятия – нет
самостоятельная работа – 30
экзамен- семестр – нет
зачет - семестр – 2
РГР - семестр– нет
курсовая работа - семестр – нет
курсовой проект - семестр– нет

Саратов, 2015

1. Цели и задачи дисциплины

Цель преподавания дисциплины: повышение профессиональной компетентности аспирантов.

Задачи изучения дисциплины: овладение принципами проектирования полимерных изделий и технологической оснастки для их изготовления.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

-**Знать**: основные этапы и последовательность проектирования изделий из пластмасс и формующего инструмента;

-**Уметь**: выполнить инженерный выбор полимерного материала, обосновать рациональную конструкцию изделия и технологической оснастки в производстве конкурентоспособных изделий;

-**Владеть**: алгоритмом, методологией конструирования изделий и форм.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП аспирантуры

Дисциплина относится к дисциплинам по выбору учебного плана подготовки аспирантов.

Входные знания, умения и компетенции, необходимые для изучения данного курса формируются в процессе обучения в магистратуре.

При ее освоении необходимы знания, приобретенные при изучении дисциплин профессионального цикла подготовки магистров по направлению 240100.68 (профиль – Химическая технология полимеров и композитов).

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины «Методика подготовки и проведения исследований в химических науках» направлен на формирование следующих компетенций:

- способностью и готовностью к организации и проведению фундаментальных и прикладных научных исследований в области химических технологий (ОПК-1);

- способностью и готовностью к использованию лабораторной и инструментальной базы для получения научных данных (ОПК-5);

- способностью и готовностью к созданию новых полимерных композитов с прогнозируемым комплексом свойств и технологий их переработки (ПК-2)