

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.ДВ3 - СОВРЕМЕННЫЕ ПРИНЦИПЫ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ  
ИННОВАЦИОННЫХ РАЗРАБОТОК»**

направление подготовки

18.06.01 "Химическая технология"

Профиль «05.17.06 - Технология и переработка полимеров и композитов»

форма обучения – очная  
курс – 4  
семестр – 7  
зачетных единиц – 2  
часов в неделю – 4  
всего часов – 72  
в том числе:  
лекции – 6  
коллоквиумы – нет  
практические занятия – 18  
лабораторные занятия – нет  
самостоятельная работа – 48  
зачет – семестр 7  
экзамен – нет  
РГР – семестр - нет  
курсовая работа – семестр - нет  
курсовой проект – семестр - нет

Саратов, 2015

## **1. Цели и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины Б1.В.ДВ3 – «Современные принципы оценки эффективности инновационных разработок» является изучение закономерностей и методов оценки эффективности инновационных разработок и обоснования решений в области проведения прикладных научных исследований.

В соответствии с поставленной целью основными задачами курса «Современные принципы оценки эффективности инновационных разработок» являются:

- получение знаний в области создания и функционирования инновационных предприятий;
- изучение современных методов оценки эффективности инновационных разработок;
- изучение методов управления инновациями в организациях;
- ознакомление с практикой формирования и реализации конкурентной инновационной политики и стратегии компаний;
- приобретение навыков разработки и оценки инвестиционных проектов;
- изучение методов планирования и стимулирования инновационной деятельности.

## **2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО**

Дисциплина относится к дисциплинам по выбору вариативной части учебного плана и базируется на общих знаниях менеджмента организации, так и специальных знаниях физико-химии полимеров, научно-технологических принципах создания полимерных композиционных материалов и технологии переработки полимеров.

## **3. Требования к результатам освоения дисциплины**

В процессе освоения образовательной программы у обучающегося в ходе изучения дисциплины Б1.В.ДВ3 – «Современные принципы оценки эффективности инновационных разработок» должны сформироваться следующие компетенции: ОПК-1, ОПК-2, ОПК-5, ПК-2.

Под компетенцией ОПК-1 понимается способность и готовность к организации и проведению фундаментальных и прикладных научных исследований в области химических технологий.

Для формирования компетенции ОПК-1 необходимы базовые знания дисциплин Б1.В.ОД.5 «Научно-технологические принципы создания полимерматричных композиционных материалов с прогнозируемыми свойствами», Б1.В.ОД.6 «Современные тенденции в технологии переработки полимеров и композитов», Б1.В.ДВ.1 «Методология структурных исследований полимеров и композитов», Б1.В.ДВ.2 «ИТ-Технологии в научных исследованиях», Б1.В.ФВ.1 «Защита интеллектуальной собственности», Б1.В.ФВ.2 «Инновационные технологии в области синтеза ВМС», Б1.В.ФВ.3 «Особенности конструирования изделий из полимерных материалов».

Под компетенцией ОПК-2 понимается владение культурой научного исследования в области химических технологий, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий.

Для формирования компетенции ОПК-2 необходимы базовые знания дисциплины Б1.В.ДВ.2 «IT-Технологии в научных исследованиях».

Под компетенцией ОПК-5 понимается способность и готовность к использованию лабораторной и инструментальной базы для получения научных данных.

Для формирования компетенции ОПК-5 необходимы базовые знания дисциплин Б1.В.ДВ.1 «Методология структурных исследований полимеров и композитов», Б1.В.ДВ.2 «IT-Технологии в научных исследованиях», Б1.В.ФВ.2 «Инновационные технологии в области синтеза ВМС», Б1.В.ФВ.3 «Особенности конструирования изделий из полимерных материалов».

Под компетенцией ПК-2 понимается способность и готовность к созданию новых полимерных композитов с прогнозируемым комплексом свойств и технологий их переработки

Для формирования компетенции ПК-2 необходимы базовые знания дисциплин Б1.В.ОД.5 «Научно-технологические принципы создания полимерматричных композиционных материалов с прогнозируемыми свойствами», Б1.В.ОД.6 «Современные тенденции в технологии переработки полимеров и композитов», Б1.В.ФВ.3 «Особенности конструирования изделий из полимерных материалов».

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**Знать:**

- содержание понятий "инновация", "инновационная деятельность", "управление инновациями";
- основные принципы оценки эффективности разрабатываемых инновационных технологий;
- функции государства в области управления инновациями
- законодательно-нормативные акты РФ, устанавливающие меры по охране интеллектуальной собственности;

**Уметь:**

- вырабатывать направления организации инновационной деятельности организаций;
- применять формы организации инновационной деятельности.