

ФГБОУ ВО «Саратовский государственный технический университет
имени Гагарина Ю.А.»

Кафедра «Химия»

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

по дисциплине

«Б1.В.ДВ3 - Основные методы анализа технического уровня результатов
НИР»

направление подготовки

18.06.01 "Химические технологии"

(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;