

Энгельсский технологический институт (филиал) федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения  
высшего образования  
«Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.»

Кафедра «Естественные и математические науки»

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ**

по дисциплине

**Б.1.2.7 «Основы научных исследований»**

направления

09.03.04 «Программная инженерия» профиль «Управление разработкой программных проектов».

форма обучения – очная

курс – 4

семестр – 8

зачетных единиц – 3

часов в неделю – 4

всего часов – 108

в том числе:

лекции – 11

коллоквиумы – нет

практические занятия – 33

лабораторные занятия – нет

самостоятельная работа – 64

зачет – 8 семестр

экзамен – нет

РГР – нет

курсовая работа – нет

курсовой проект – нет

## 1. Цели и задачи дисциплины

Цель преподавания дисциплины: состоит в том, чтобы ознакомить бакалавров со структурой научного знания, с методами научного исследования; расширение их мировоззренческого кругозора; с навыками подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций, и библиографии по научно-исследовательской работе.

Задачи изучения дисциплины:

- знать основы правовой системы в Российской Федерации; правовые требования, необходимые для осуществления профессиональной деятельности.

- знать методики поиска, подготовки, составления и правила оформления различных видов документации по научно-исследовательской работе (обзоры, доклады, аннотации, рефераты, публикаций).

- уметь анализировать использование требований права, решать задачи в соответствии с действующим национальным законодательством, общепризнанными принципами и требованиями международного права в рамках избранных видов профессиональной деятельности.

- уметь применять методики поиска, подготовки, составления и правила оформления различных видов документации по научно-исследовательской работе (обзоры, доклады, аннотации, рефераты, публикаций).

- владеть навыками применения анализа и применения требований права в профессиональной деятельности.

- владеть навыками применения методик поиска, подготовки, составления и правила оформления различных видов документации по научно-исследовательской работе (обзоры, доклады, аннотации, рефераты, публикаций).

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина Б.1.2.7 «Основы научных исследований» относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)».

## 3. Требования к результатам освоения дисциплины

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций: **УК-2, ОПК-4.**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**Знать:** методики поиска, подготовки, составления и правила оформления различных видов документации по научно-исследовательской работе (обзоры, доклады, аннотации, рефераты, публикаций)

**Уметь:** применять методики поиска, подготовки, составления и правила оформления различных видов документации по научно-исследовательской работе (обзоры, доклады, аннотации, рефераты, публикаций)

**Владеть:** навыки применение методик поиска, подготовки, составления и правила оформления различных видов документации по научно-исследовательской работе (обзоры, доклады, аннотации, рефераты, публикаций)

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы:

Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	ИД-1 <sub>УК-1</sub> – знает принципы сбора, отбора и обобщения информации
	ИД-2 <sub>УК-1</sub> – умеет соотносить разнородные явления и систематизировать их в рамках избранных видов профессиональной деятельности
	ИД-3 <sub>УК-1</sub> . – имеет практический опыт работы с информационными источниками, опыт научного поиска
ОПК-4. Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью	ИД-1 <sub>ОПК-4</sub> Знает основные стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы.
	ИД-2 <sub>ОПК-4</sub> Умеет применять стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы.
	ИД-3 <sub>ОПК-4</sub> Имеет навыки составления технической документации на различных этапах жизненного цикла информационной системы.

Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ИД-1 <sub>УК-1</sub> – знает принципы сбора, отбора и обобщения информации	Знает методики поиска и подготовки обзоров, докладов, аннотаций, рефератов, публикаций
ИД-2 <sub>УК-1</sub> – умеет соотносить разнородные явления и систематизировать их в рамках избранных видов профессиональной деятельности	Умеет применять методики поиска и подготовки обзоров, докладов, аннотаций, рефератов, публикаций
ИД-3 <sub>УК-1</sub> . – имеет практический опыт работы с информационными источниками, опыт научного поиска	Владеет навыками применения методик поиска и подготовки обзоров, докладов, аннотаций, рефератов, публикаций
ИД-1 <sub>ОПК-4</sub> Знает основные стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы.	Знает методики составления и правила оформления различных видов документации по научно-исследовательской работе

<p>ИД-2<sub>ОПК-4</sub> Умеет применять стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы.</p>	<p>Умеет применять методики составления и правила оформления различных видов документации по научно-исследовательской работе</p>
<p>ИД-3<sub>ОПК-4</sub> Имеет навыки составления технической документации на различных этапах жизненного цикла информационной системы.</p>	<p>Владеет навыками применения составления и правил оформления различных видов документации по научно-исследовательской работе</p>