

(электронный документ)  
**Аннотация дисциплины**

Наименование дисциплины	<b>Основы научных исследований и проектирования</b>
Содержание	Методы теоретических и эмпирических исследований. Общенаучные, частные, специальные. Методы математического моделирования и системного анализа. Информационный поиск в научных исследованиях. Роль информации в научном исследовании. Государственная система научно-технической документации. Поиск научной информации. Открытие, изобретение – основные понятия, информационный поиск. Оформление результатов информационного поиска.
Реализуемые компетенции	<b>УК-1</b> Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<b>Пороговый уровень</b> <b>УК-1</b> <b>Знать:</b> принципы сбора, отбора и обобщения информации; <b>Уметь:</b> соотносить разнородные явления и систематизировать их в рамках избранных видов профессиональной деятельности; <b>Владеть:</b> практическим опытом работы с информационными источниками, опыт научного поиска, создания научных текстов. <b>Повышенный уровень</b> <b>УК-1</b> <b>Знать:</b> способы системного подхода для решения поставленных задач; <b>Уметь:</b> использовать методы системного подхода для решения поставленных задач осваивать самостоятельно новые разделы; <b>Владеть:</b> навыками системного подхода для решения поставленных задач
Трудоемкость, з.е.	4
Форма отчетности	Зачет с оценкой 7 семестр
<b>Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины</b>	
Основная литература	1. Рогов В.А., Позняк Г.Г. Методика и практика технических экспериментов :Учебное пособие. – М. : Академия, 2012. 2. Свиридов Л.Т., Чередникова О.Н., Максименков А.И. Основы научных исследований: Учебное пособие. – Воронеж: Воронежская государственная лесотехническая академия, 2009.
Дополнительная литература	Литвинов Б.В. Основы инженерной деятельности: Курс лекций. М.: Машиностроение, 2005.