

(Электронный документ)

### Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	<b>Основы инженерного творчества</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	ОПК-1 способностью к приобретению с большой степенью самостоятельности новых знаний с использованием современных образовательных и информационных технологий ОПК-2 владением достаточными для профессиональной деятельности навыками работы с персональным компьютером ОПК-3 знанием основных методов, способов и средств получения, хранения, переработки информации, умением использовать для решения коммуникативных задач современные технические средства и информационные технологии с использованием традиционных носителей информации, распределенных баз знаний, а также информации в глобальных компьютерных сетях ПК-1 способностью к систематическому изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по соответствующему профилю подготовки

<p>Результаты освоения дисциплины (модуля)</p>	<p><b>ОПК-1</b>  <b>Знать:</b> основы приобретения с большой степенью самостоятельности новых знаний с использованием современных образовательных и информационных технологий  <b>Уметь:</b> приобретать с большой степенью самостоятельности новых знаний с использованием современных образовательных и информационных технологий  <b>Владеть:</b> способностью к приобретению с большой степенью самостоятельности новых знаний с использованием современных образовательных и информационных технологий</p> <p><b>ОПК-2</b>  <b>Знать:</b> достаточные для профессиональной деятельности навыки работы с персональным компьютером  <b>Уметь:</b> использовать достаточные для профессиональной деятельности навыки работы с персональным компьютером  <b>Владеть:</b> владением достаточными для профессиональной деятельности навыками работы с персональным компьютером</p> <p><b>ОПК-3</b>  <b>Знать:</b> основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации, умением использовать для решения коммуникативных задач современные технические средства и информационные технологии с использованием традиционных носителей информации, распределенных баз знаний, а также информации в глобальных компьютерных сетях  <b>Уметь:</b> использовать основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации, умением использовать для решения коммуникативных задач современные технические средства и информационные технологии с использованием традиционных носителей информации, распределенных баз знаний, а также информации в глобальных компьютерных сетях  <b>Владеть:</b> знанием основных методов, способов и средств получения, хранения, переработки информации, умением использовать для решения коммуникативных задач современные технические средства и информационные технологии с использованием традиционных носителей информации, распределенных баз знаний, а также информации в глобальных компьютерных сетях</p> <p><b>ПК-1</b>  <b>Знать:</b> научно-техническую информацию, отечественного и зарубежного опыта по соответствующему профилю подготовки  <b>Уметь:</b> систематически изучать научно-техническую информацию, отечественного и зарубежного опыта по соответствующему профилю подготовки  <b>Владеть:</b> способностью к систематическому изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по соответствующему профилю подготовки</p>
<p>Трудоемкость, з.е.</p>	<p>4</p>

Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	Зачёт с оценкой 2 семестр
Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	
Основная литература	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Рогов В.А., Позняк Г.Г. Методика и практика технических экспериментов :Учебное пособие. – М. : Академия, 2015.</li> <li>2. Свиридов Л.Т., Чередникова О.Н., Максименков А.И. Основы научных исследований: Учебное пособие. – Воронеж: Воронежская государственная лесотехническая академия, 2016.</li> </ol>
Дополнительная литература	Литвинов Б.В. Основы инженерной деятельности: Курс лекций. М.: Машиностроение, 2005.