

(Электронный документ)

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Основы инженерного творчества
Содержание	<p>Методы теоретических и эмпирических исследований. Общенаучные, частные, специальные. Методы математического моделирования и системного анализа.</p> <p>Информационный поиск в научных исследованиях. Роль информации в научном исследовании. Государственная система научно-технической документации. Поиск научной информации.</p> <p>Открытие, изобретение – основные понятия, информационный поиск.</p> <p>Оформление результатов информационного поиска.</p>
Реализуемые компетенции	<p>ОПК-1 способностью к приобретению с большой степенью самостоятельности новых знаний с использованием современных образовательных и информационных технологий</p> <p>ОПК-2 владением достаточными для профессиональной деятельности навыками работы с персональным компьютером</p> <p>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</p> <p>ПК-1 способностью к систематическому изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по соответствующему профилю подготовки</p>

<p>Результаты освоения дисциплины (модуля)</p>	<p>ОПК-1 Знать: основы приобретения с большой степенью самостоятельности новых знаний с использованием современных образовательных и информационных технологий Уметь: приобретать с большой степенью самостоятельности новых знаний с использованием современных образовательных и информационных технологий Владеть: способностью к приобретению с большой степенью самостоятельности новых знаний с использованием современных образовательных и информационных технологий</p> <p>ОПК-2 Знать: достаточные для профессиональной деятельности навыки работы с персональным компьютером Уметь: использовать достаточные для профессиональной деятельности навыки работы с персональным компьютером Владеть: владением достаточными для профессиональной деятельности навыками работы с персональным компьютером</p> <p>ОПК-3 Знать: 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 Уметь: 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 Владеть: 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>ПК-1 Знать: научно-техническую информацию, отечественного и зарубежного опыта по соответствующему профилю подготовки Уметь: систематически изучать научно-техническую информацию, отечественного и зарубежного опыта по соответствующему профилю подготовки Владеть: способностью к систематическому изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по соответствующему профилю подготовки</p>
<p>Трудоемкость, з.е.</p>	<p>7</p>

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