

(Электронный документ)

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Плановая научно-исследовательская работа
Содержание	<p>Общая характеристика НИР. Содержание и структура дисциплины "Плановая научно-исследовательская работа". Ее место и роль в образовании бакалавров направления 15.03.02. Понятия научного знания. Организация НИР и ее виды в вузе. 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>Экспериментальные исследования. Классификация, типы задачи. Основы теории эксперимента. Планирование экспериментов. Основные понятия и определения.</p>
Реализуемые компетенции	<p>ОК-7 способностью к самоорганизации и самообразованию</p> <p>ОПК-4 пониманием сущности и значения информации в развитии современного общества, способностью получать и обрабатывать информацию из различных источников, готовностью интерпретировать, структурировать и оформлять информацию в доступном для других виде</p> <p>ПК-1 способностью к систематическому изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по соответствующему профилю подготовки</p> <p>ПК-3 способностью принимать участие в работах по составлению научных отчетов по выполненному заданию и внедрять результаты исследований и разработок в области технологических машинах и оборудования</p> <p>ПК-4 способностью участвовать в работе над инновационными проектами, используя базовые методы исследовательской деятельности</p> <p>ПК-8 умением проводить патентные исследования с целью обеспечения патентной чистоты новых проектных решений и их патентоспособности с определением показателей технического уровня проектируемых изделий</p>

<p>Результаты освоения дисциплины (модуля)</p>	<p>ОК-7 Знать: основные способы к самоорганизации и самообразованию Уметь: анализировать способы к самоорганизации и самообразованию Владеть: способностью к самоорганизации и самообразованию</p> <p>ОПК-4 Знать: сущность и значение информации в развитии современного общества, способы получать и обрабатывать информацию из различных источников Уметь: использовать способы получения и обработки информации из различных источников, интерпретировать, структурировать и оформлять информацию в доступном для других виде Владеть: пониманием сущности и значения информации в развитии современного общества, способностью получать и обрабатывать информацию из различных источников, готовностью интерпретировать, структурировать и оформлять информацию в доступном для других виде</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 научнотехнической информации, отечественного и зарубежного опыта по соответствующему профилю подготовки</p> <p>ПК-3 Знать: работу по составлению научных отчетов по выполненному заданию и внедрять результаты исследований и разработок в области технологических машинах и оборудования Уметь: принимать участие в работах по составлению научных отчетов по выполненному заданию и внедрять результаты исследований и разработок в области технологических машинах и оборудования Владеть: способностью принимать участие в работах по составлению научных отчетов по выполненному заданию и внедрять результаты исследований и разработок в области технологических машинах и</p>
	<p>оборудования</p> <p>ПК-4 Знать: способы участия в работе над инновационными проектами Уметь: участвовать в работе над инновационными проектами, используя базовые методы исследовательской деятельности Владеть: способностью участвовать в работе над инновационными проектами, используя базовые методы исследовательской деятельности</p> <p>ПК-8 Знать: патентные исследования с целью обеспечения патентной чистоты новых проектных решений и их патентоспособности с определением показателей технического уровня проектируемых изделий Уметь: проводить патентные исследования с целью обеспечения патентной чистоты новых проектных решений и их патентоспособности с определением показателей технического уровня проектируемых изделий Владеть: умением проводить патентные исследования с целью обеспечения патентной чистоты новых проектных решений и их патентоспособности с определением показателей технического уровня проектируемых изделий</p>
<p>Трудоемкость, з.е.</p>	<p>3</p>

Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	Экзамен 5 семестр Контрольная работа 5 семестр
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	<ol style="list-style-type: none"> 1. Кузнецов И.Н. Научное исследование. Методика проведения и оформление. – М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К^о», 2015. – 432 с. 2. Ануфриев А.Ф. Научное исследование. Курсовые, дипломные и диссертационные работы. – М.: ОСЬ-89, 2013. -112 с
Дополнительная литература	<ol style="list-style-type: none"> 1. Крутов В.Н., Грушко М.П. Основы научных исследований – М.: Высшая школа, 1989.- 400 с. 2. Дикий Н.А., Халатов А.А. Основы научных исследований – Киев: Высшая школа, 1985.- 223с. 3. Казаков Ю.В. Защита интеллектуальной собственности: Учебное пособие. – М.: Академия, 2006. – 176 с.