

(Электронный документ)

Аннотация дисциплины

Наименование модуля	Современные навыки профессионала: критическое мышление, креативность, коммуникации, командная работа
Наименование дисциплины	Основы научно-исследовательской работы
Содержание	Поиск, накопление и обработка научно-технической информации. Проведение исследовательских расчетов с применением программы Mathcad. Написание доклада на научную конференцию. Подготовка презентации доклада. Выступление с докладом на научной конференции. Оформление тезисов доклада к подаче в сборник научных трудов. Обработка результатов экспериментальных исследований и их оформление в виде научной статьи. Математическое моделирование исследуемой системы, ее декомпозиция. Выбор критерия эффективности. Оценка результативности исследований. Понятие и содержание выпускной квалификационной работы. Последовательность выполнения квалификационной работы Оформление квалификационной работы. Техническое и интеллектуальное творчество и его правовая охрана. Поиск, накопление и обработка патентной информации. Разработка новых технических решений, составление схем предлагаемых устройств. Оформление заявки на предполагаемое изобретение.
Реализуемые компетенции	УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач;
Результаты освоения дисциплины	УК-1 Знать: - методики поиска, сбора и обработки информации; - актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности; - метод системного анализа. Уметь: - применять методики поиска, сбора и обработки информации; - осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников; - применять системный подход для решения поставленных задач. Владеть: - методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации; - методикой системного подхода для решения поставленных задач.
Трудоемкость, з.е.	1 з.е.
Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	Зачет с оценкой 2 семестр по модулю "Современные навыки профессионала: критическое мышление, креативность, коммуникации, командная работа".
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Кузнецов, И. Н. Научное исследование: методика проведения и оформление / И. Н. Кузнецов. - М.: Дашков и К, 2004. - 432 с. - Библиогр.: с. 424; 2. Муштаев, В. И. Основы инженерного творчества : [учеб. пособие] / В.Н. Муштаев, В.Е. Токарев. - М. : ДРОФА, 2005. - 254 с. : ил. - (Высшее образование). - На учебнике гриф: Доп.УМО. - Библиогр.: с. 251. - ISBN 5-7107-79793-8; 3. Шкляр, М. Ф. Основы научных исследований : учеб. пособие / М.Ф. Шкляр. - 6-е изд. - М. : Дашков и Ко, 2016. - 208 с. - Прил.: с. 197-206. - Библиогр.: с. 195-196. - ISBN 978-5-394-02518-1; 4. Бромберг, Г. В. Основы патентного дела / Г.В. Бромберг. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : Экзамен., 2002. - 224 с. - Прил.: с. 170-222. - Библиогр. в подстроч. примеч. - ISBN 5-94692-029-4.

Дополнительная литература	1. Лантух, Н. И. (СевКавГТУ). Основы лицензионной и сертификационной деятельности : учеб. пособие : курс лекций для студентов специальности 071900(230201) "Информационные системы и технологии" / Н. И. Лантух ; рец. В. В. Федоренко, В. П. Мочалов. - Ставрополь : СевКавГТУ, 2005. - 86 с. - Библиогр. с. 85; 2. Патентование и защита интеллектуальной собственности Электронный ресурс : Учебное пособие / В. Л. Ткалич [и др.]. - Патентование и защита интеллектуальной собственности, 2022-10-01. - Санкт-Петербург : Университет ИТМО, 2015. - 173 с. - Книга находится в премиум-версии ЭБС IPR BOOKS. - ISBN 2227-8397; 3. Шестак, Н. В. Научно-исследовательская деятельность в вузе (Основные понятия, этапы, требования) Электронный ресурс / Н. В. Шестак, Е. В. Чмыхова. - Научно-исследовательская деятельность в вузе (Основные понятия, этапы, требования), 2019-09-20. - Москва : Современная гуманитарная академия, 2007. - 179 с. - Книга находится в премиум-версии ЭБС IPR BOOKS. - ISBN 978-5-8323-0433-5; 4. Родионова, Д. Д. Основы научно-исследовательской работы (студентов) : учебное пособие / Д.Д. Родионова, Е.Ф. Сергеева. - Кемерово : КемГУКИ, 2010. - 181 с. - http://biblioclub.ru/.
---------------------------	--