Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Верисокин Александр Евгеньевич
Должность: И.о. директора института наук о земле
Дата подписания: 19.06.2023 17:30:43
Уникальный программный ключ:
bba78f4c385ebf0c5ddc3fef3917d07dfeb1e004

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Наименование дисциплины	**Проектная деятельность**
Краткое 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.
Результаты освоения дисциплины (модуля)	разрабатывает план действий для решения задач проекта, выбирая оптимальный способ их решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений
Трудоемкость, з.е.	3
Формы отчетности	Зачет
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Кузнецов И. Н. Научное исследование: Методика проведения и оформление.— 2-е изд., перераб. и доп. — М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К0», 2006. — 460 с. 2. Половинкин А.И. Основы инженерного творчества: учеб.пособие.
	- СПб.: Изд-во Лань, 2012. - 368 с. 3. Шкляр М.Ф. Основы научных исследований. УП.-М.: Изд. дом «Дашков и К», 2008. – 243с. 1. Бромберг Г. В. Основы патентного дела: Учебное пособие. - М. : Экзамен, 2002. - 223 с.
Дополнительная литература	1. Тихонов В.А., Корнев Н.В., Верона В.А., Остроухов В.В. Основы научных исследований: теория и практика. - СПб.: Гелиос АРВ, 2006. 2. Лантух Н. И.. Основы лицензионной и сертификационной деятельности: учеб.пособие/ Рец. В. В. Федоренко, В. П. Мочалов. - Ставрополь: СевКавГТУ, 2005. - 86 с. 3. Варфоломеева Ю. А. Интеллектуальная собственность в условиях инновационного развития. - М.: Ось-89, 2007. - 144 с. 4. Дьяконов В.П. Mathcad 8-12 для студентов. – М.: СОЛОН-Пресс, 2005. – 632 с. 5. Петров В. Алгоритм решения изобретательских задач. – Тель-Авив, 1999.