

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Клочков Юрий Сергеевич

Должность: и.о. ректора

Дата подписания: 28.03.2022 14:55:35

Уникальный программный ключ:

4e7c4ea90321e8a65a5d8058540a2538d740811

Аннотация рабочей программы дисциплины

Научные исследования в области техносферной безопасности

основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки

20.04.01 Техносферная безопасность

Направленность (профиль) Безопасность технологических процессов и производств.

1. Цели изучения дисциплины: Является получение системных знаний и компетенций по анализу и развитию научных исследований в области техносферной безопасности; воспитание инновационных подходов в решении научно-практических проблем безопасности; приобретение навыков решения инновационных задач в области техносферной безопасности.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений.

3. Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикаторов достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине
УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1. Формулирование на основе поставленной проблемы проектной задачи и способ ее решения через реализацию проектного управления	Знать: 31 Поставленную проблему проектной задачи
		Уметь: У1 формулировать способ решения и решить поставленную задачу
		Владеть: В1 Физико-математическим аппаратом решения задач
	УК-2.2. Разработка концепции проекта (научных исследований) в рамках обозначенной проблемы: формулирование цели, задач, обоснование актуальности, значимости, ожидаемых результатов и возможные сферы их применения	Знать: 32 Проблематику научных исследований данной проблемы
		Уметь: У2 Ставить цели, задачи. Обосновывать актуальность и значимость ожидаемых результатов и их внедрение.
		Владеть: В2 Концептуальными вопросами научных исследований.
	УК-2.3. Разработка плана реализации проекта (научных исследований) с учетом возможных рисков реализации и возможностей их устранения, планирование необходимых ресурсов	Знать: 33 Планирование научных исследований и анализ рисков.
		Уметь: У3 Определять допустимость рисков и прогнозирование ущерба.
		Владеть: В3 Математической статистикой, методикой оценки промышленных, экологических и социальных рисков.
УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК-3.1. Организация обсуждения результатов научно-исследовательской работы, в т.ч. в рамках дискуссии с привлечением оппонентов	Знать: 34 Методологии реализаций проектов, структуру финансирования.
		Уметь: У4 Планировать этапы реализации проектов и контролировать ответственных за реализацию проекта.
		Владеть: В4 Управленческими методами реализации проектов.
	УК-3.2. Выбор стратегии командной работы и на ее основе организация отбора членов команды для достижения поставленной цели в научных исследованиях	Знать: 35 Систему организации производственных и научно-экспертных совещаний и дискуссий.
		Уметь: У5 Организовывать дискуссионные площадки.
		Владеть: В5 Научно-практическими методами оценки мнениями экспертов, результатов дискуссий.

ОПК-3 Способен представлять итоги профессиональной деятельности в области техносферной безопасности в виде отчетов, рефератов, статей, заявок на выдачу патентов, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями	ОПК-3.1. Составление отчетов, докладов, рефератов, статей на основе проделанной научной работы в области профессиональной деятельности в соответствии с принятыми решениями	Знать: 37 Нормативно-техническую базу составления отчетов, докладов, рефератов.
		Уметь: У7 Подготавливать отчеты, доклады, рефераты.
		Владеть: В7 Программными продуктами, цифровыми технологиями для подготовки отчетов, докладов, рефератов.
	ОПК-3.2. Приведение в соответствии с требованиями и нормам стандартов разработанной научно-технической документации в области техносферной безопасности, формирование и оформление отчетов, заявок на выдачу патентов	Знать: 38 Нормативно-техническую документацию, стандарты, Госты.
		Уметь: У8 Формировать и оформлять отчеты, заявки на патенты.
		Владеть: В8 Методиками составления документации на основе научно-методической, конструкторско-технической документацией.

4. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 4 зачетные единицы, 144 часа

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: зачет - 1 семестр.

заочная форма обучения: зачет - 1 семестр.

очно-заочная форма обучения: *не реализуется.*

Заведующий кафедрой _____ **Ю. В. Сивков**