

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 28.03.2024 12:00:49
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины

Управление рисками, системный анализ и моделирование основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки

20.04.01 Техносферная безопасность

Направленность (профиль): Управление техносферной безопасностью

1. Цели изучения дисциплины:

Формирование профессиональных знаний магистра в области управления производственными рисками при эксплуатации сложных технических систем и моделировании аварийных ситуаций в соответствии с современными требованиями по промышленной безопасности, позволяющих ему успешно работать в избранной сфере деятельности, обладать соответствующей компетентностью, быть социально мобильным и устойчивым на рынке труда.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Дисциплина относится к дисциплинам обязательной части учебного плана.

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

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.1. Описание проблемной ситуации как системы, выявление ее составляющих	Знать: З1 системный анализ опасных и вредных производственных факторов (ОВПФ), приводящих к авариям, отказам, несчастным случаям; системный анализ поражающих факторов возможных сценариев аварий
		Уметь: У1 идентифицировать ОВПФ, поражающих факторов возможных сценариев аварий и проводить их системный анализ
		Владеть: В1 навыками и знаниями по выявлению опасных и вредных факторов, поражающих факторов возможных сценариев аварий их характеристиками, ПДК и возможных последствий от их воздействия на человека и окружающую среду
	УК-1.2. Разработка сценариев реализации стратегии, определение возможных рисков и пути их устранения	Знать: З2 методики оценки производственных рисков, количественных показателей риска аварии
		Уметь: У2 моделировать опасные ситуации, в т.ч. аварийные
		Владеть: В2 методами расчета вероятности наступления неблагоприятных событий
	УК-1.3. Выявление составляющих проблемной ситуации и связей между ними	Знать: З3 методы идентификации ОВПФ, поражающих факторов возможных сценариев аварий
		Уметь: У3 давать качественную оценку ОВПФ на конкретном объекте
		Владеть: В3 методиками количественной оценки опасной ситуации
	УК-1.4. Разработка и обоснование стратегии решения проблемной ситуации на основе системного анализа и моделирования	Знать: З4 потенциальные ОВПФ, поражающих факторов возможных сценариев аварий, присущие определенному объекту
		Уметь: У4 прогнозировать последствия при реализации потенциальных ОВПФ, возможных сценариев аварий на конкретном объекте
		Владеть: В4 методиками системного анализа и моделирования опасной ситуации

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 6FA44C50384686A8E7BD5E27735179BC
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
Действителен: с 14.06.2022 до 07.09.2023

УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК-6.1. Определение и реализация профессиональной деятельности на основе оценки рисков	Знать: 35 опасные и вредные производственные факторы, поражающие факторы возможных сценариев аварий и их влияние на окружающую среду и человека
		Уметь: У5 прогнозировать, оценивать и предотвращать производственные риски, риски аварий
		Владеть: В5 методами оценки и моделирования опасной ситуации
	УК-6.2. Оценивание своих ресурсов (личностные, ситуативные, временные), целесообразное их использование для успешного выполнения профессиональных заданий	Знать: 36 нормативные показатели воздействия неблагоприятных факторов, действующих на расстоянии и во времени
		Уметь: У6 предотвращать или минимизировать последствия воздействия ОВПФ, поражающих факторов возможных сценариев аварий на окружающую среду
		Владеть: В6 приемами использования средств защиты при выполнении профессиональных заданий
	УК-6.3. Определение образовательных потребностей и способов совершенствования профессиональной деятельности на основе самооценки	Знать: 37 прогрессивные методики по прогнозированию рисков профессиональной деятельности, рисков возможных аварий
		Уметь: У7 пользоваться информационными ресурсами для совершенствования способов профессиональной деятельности
		Владеть: В7 способами совершенствования профессиональной деятельности на основе самооценки
	УК-6.4. Выбор и реализация с использованием инструментов непрерывного образования возможности развития профессиональных компетенций	Знать: 38 инструменты непрерывного образования и развития профессиональных компетенций
		Уметь: У8 применять инструменты непрерывного образования профессиональных компетенций
		Владеть: В8 инструментами непрерывного образования и развития профессиональных компетенций
ОПК-4. Способен проводить обучение по вопросам безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды	ОПК-4.1. Определение содержания, сущности, закономерностей, принципов и особенностей изучаемых явлений и процессов, базовые теории в области безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды; условий выбора образовательных технологий для достижения планируемых образовательных результатов обучения	Знать: 39 базовые теории в области безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды
		Уметь: У9 определять содержание, сущности, закономерности и особенности изучаемых явлений и процессов
		Владеть: В9 знаниями, навыками и методами защиты человека и окружающей среды от неблагоприятного воздействия

4. Общая трудоемкость дисциплины:
составляет 4 зачетных единиц, 144 часов.

5. Форма промежуточной аттестации:
очная форма обучения: экзамен – 1 семестр.
заочная форма обучения: экзамен – 1 семестр.
очно-заочная форма обучения: не реализуется.

Лист согласования

Внутренний документ "Управление рисками, системный анализ и моделирование_2023_20.04.01_УТБм"

Документ подготовил: Карташева Екатерина Олеговна

Документ подписал: Сивков Юрий Викторович

Серийный номер ЭП	Должность	ФИО	ИО	Результат	Дата	Комментарий
	Заведующий кафедрой, имеющий ученую степень кандидата наук	Сивков Юрий Викторович		Согласовано		
	Специалист 1 категории		Руммо Екатерина Леонидовна	Согласовано		