

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
 Должность: и.о. ректора
 Дата подписания: 20.03.2022 09:05:55
 Уникальный программный ключ:
 4e7c4ea90328ac8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины

Управление рисками, системный анализ и моделирование

основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки

20.04.01 Техносферная безопасность

Направленность (профиль) Безопасность технологических процессов и производств

1.Цели изучения дисциплины формирование профессиональных знаний магистра в области управления производственными рисками при эксплуатации технических систем и моделировании технологических процессов в соответствии с современными требованиями по экологии и безопасности эксплуатации, 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 части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений.

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: 31 системный анализ опасных и вредных производственных факторов, приводящих к авариям, отказам, несчастным случаям
		Уметь: У1 идентифицировать ОВПФ и проводить их системный анализ
	УК-1.2. Разработка сценариев реализации стратегии, определение возможных рисков и пути их устранения	Владеть: В1 навыками и знаниями по выявлению опасных и вредных факторов их характеристиками, ПДК и возможных последствий от их воздействия на человека и окружающую среду
		Знать: 32 методики оценки производственных рисков
	УК-1.4. Разработка и обоснование стратегии решения проблемной ситуации на основе системного анализа и моделирования	Уметь: У2 моделировать опасные ситуации
		Владеть: В2 методами расчета вероятности наступления неблагоприятных событий
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: 33 потенциальные ОВПФ присущие определенному объекту
		Уметь: У3 прогнозировать последствия при реализации потенциальных ОВПФ на конкретном объекте
		Владеть: В3 методиками системного анализа и моделирования опасной ситуации
		Знать: 34 опасные и вредные производственные факторы и их влияние на окружающую среду и человека
		Уметь: У4 прогнозировать и оценивать и предотвращать производственные риски

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
 ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 6FA44C50304606ADE79D5E27735179BC
 Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
 Действителен: с 14.06.2022 до 07.09.2023

		Владеть: <i>B4</i> методами оценки и моделирования опасной ситуации
	УК-6.2. Оценивание своих ресурсов (личностные, ситуативные, временные), целесообразное их использование для успешного выполнения профессиональных заданий	Знать: <i>35</i> нормативные показатели воздействия неблагоприятных факторов, действующих на расстоянии и во времени
		Уметь: <i>У5</i> предотвращать или минимизировать последствия воздействия ОВФ на окружающую среду
		Владеть: <i>B5</i> приемами использования средств защиты при выполнении профессиональных заданий
	УК-6.3. Определение образовательных потребностей и способов совершенствования профессиональной деятельности на основе самооценки	Знать: <i>36</i> прогрессивные методики по прогнозированию рисков профессиональной деятельности
		Уметь: <i>У6</i> пользоваться информационными ресурсами для совершенствования способов профессиональной деятельности
		Владеть: <i>B6</i> способами совершенствования профессиональной деятельности на основе самооценки
	УК-6.4. Выбор и реализация с использованием инструментов непрерывного образования возможности развития профессиональных компетенций	Знать: <i>37</i> инструменты непрерывного образования и развития профессиональных компетенций
		Уметь: <i>У7</i> применять инструменты непрерывного образования профессиональных компетенций
		Владеть: <i>B7</i> 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: <i>38</i> базовые теории в области безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды
		Уметь: <i>У8</i> определять содержание, сущности, закономерности и особенности изучаемых явлений и процессов
		Владеть: <i>B8</i> 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*.

Заведующий кафедрой ТБ _____ Ю.В. Сивков