

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.11.2023 11:32:47
Уникальный программный ключ:
e30ba4f0895d1683ed43800960e77389e6cbff62

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе"

(МГРИ)

Аннотация дисциплины (модуля)

Основы проектирования безопасности технических систем

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Техносферной безопасности
Учебный план	b200301_23_OT23.plx Направление подготовки 20.03.01 ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ
Общая трудоёмкость	5 ЗЕТ
Форма обучения	очная
Программу составил(и):	б/с, Старший преподаватель, Иборатшоев Руслан Давлятшоевич
Семестр(ы) изучения	5;

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	- формирование теоретических основ о проектных решениях, проектировании и методах-средствах обеспечения безопасности технических систем и технологических процессов;
1.2	- приобретение практических навыков проектирования наиболее распространенных элементов защиты технических систем и технологического оборудования.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Человек и техносфера
2.1.2	Химия
2.1.3	Физика
2.1.4	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика
2.1.5	Негативные факторы производственной среды
2.1.6	Механика
2.1.7	Математика
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Преддипломная практика
2.2.2	Производственный мониторинг
2.2.3	Регулирование природоохранной деятельности
2.2.4	Химическая и биологическая безопасность
2.2.5	Научно-исследовательская работа
2.2.6	Организация и ведение аварийно-спасательных работ
2.2.7	Пожарная безопасность
2.2.8	Промышленная безопасность опасных производственных объектов
2.2.9	Системы и средства обеспечения производственной безопасности
2.2.10	Обращение с отходами
2.2.11	Организация безопасности при чрезвычайных ситуациях
2.2.12	Радиационная безопасность

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-2: Способен проводить работы по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований

Знать:

методы анализа и обобщения отечественного и международного опыта в соответствующей области исследований

методы проведения экспериментов и наблюдений

методы обобщения и обработки информации

Уметь:

оформлять результаты научно-исследовательских работ

оформлять результаты опытно-конструкторских работ

применять методы анализа научно-технической информации

Владеть:

навыками сбора, обработки, анализа и обобщения передового отечественного опыта в соответствующей области исследований

навыками сбора, обработки, анализа и обобщения передового зарубежного и международного опыта

навыками сбора, обработки, анализа и обобщения результатов экспериментов и исследований в соответствующей области знаний

ПК-3.2: Способен обеспечивать функционирование системы управления охраной труда в организации с учетом с учетом экологических аспектов, требований безопасности и в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации

Знать:

нормативную правовую базу в сфере охраны труда, трудовое законодательство Российской Федерации

законодательство Российской Федерации о техническом регулировании, о промышленной, пожарной, транспортной, радиационной, конструкционной, химической, биологической безопасности, о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения
требования санитарно-гигиенического законодательства Российской Федерации с учетом специфики деятельности работодателя
Уметь:
выполнять подготовку работников в области охраны труда
производить сбор, обработку и передачу информации по вопросам охраны труда организации
контролировать состояние условий и охраны труда на рабочих местах
Владеть:
принципами обеспечения и учета несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний
методами разработки мероприятий, направленных на снижение уровней профессиональных рисков
действиями, направленными на снижение уровней профессиональных рисков

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
методы анализа и обобщения отечественного и международного опыта в соответствующей области исследований	
нормативную правовую базу в сфере охраны труда, трудовое законодательство Российской Федерации	
3.2	Уметь:
оформлять результаты научно-исследовательских работ	
выполнять подготовку работников в области охраны труда	
3.3	Владеть:
навыками сбора, обработки, анализа и обобщения передового отечественного опыта в соответствующей области исследований	
принципами обеспечения и учета несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний	