

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	<b>Техносферной безопасности</b>
Учебный план	b200301_23_OT23.plx Направление подготовки 20.03.01 ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ
Общая трудоёмкость	5 ЗЕТ
Форма обучения	<b>очная</b>
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:	
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
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
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
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
<b>Уметь:</b>
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
<b>Владеть:</b>
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**

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