

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Исаев Игорь Магомедович

Должность: Проректор по учебной и государственной работе

Дата подписания: 01.09.2023 14:30:28

Уникальный идентификатор документа:

d7a26b9e8ca85e98ec3de2eb454b4659d061f249

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования

«Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС»

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Интегрированные системы управления безопасностью

Закреплена за подразделением

Кафедра техносферной безопасности

Направление подготовки

20.04.01 ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Профиль

Управление безопасностью технологических процессов и производств

Квалификация

Магистр

Форма обучения

очная

Общая трудоемкость

4 ЗЕТ

Часов по учебному плану

144

Формы контроля в семестрах:

в том числе:

экзамен 3

аудиторные занятия

51

самостоятельная работа

57

часов на контроль

36

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	3 (2.1)		Итого	
	18			
Неделя	уп	рп	уп	рп
Лекции	17	17	17	17
Практические	34	34	34	34
Итого ауд.	51	51	51	51
Контактная работа	51	51	51	51
Сам. работа	57	57	57	57
Часы на контроль	36	36	36	36
Итого	144	144	144	144

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ

1.1	Целью дисциплины «Интегрированные системы управления безопасностью» является создание у обучающихся системного представления об управлении охраной труда, промышленной и экологической безопасностью, о функциях управления в организации, ознакомление с международными и национальными стандартами в области управления безопасностью.
1.2	Основными задачами дисциплины являются: ознакомление с основами теории управления в сфере техносферной безопасности; изучение структуры и функций управления техносферной безопасностью на предприятии; ознакомление с основными требованиями к интегрированным системам менеджмента, с международными и национальными стандартами в области управления безопасностью; изучение основных элементов системы управления охраной труда, промышленной и экологической безопасностью и овладение навыками разработки, внедрения и поддержания функционирования системы управления безопасностью на предприятии; овладение основами проведения аудита системы управления безопасностью.

2. МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Блок ОП:		Б1.О
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Методы и приборы контроля производственной среды и оценка условий труда	
2.1.2	Моделирование в охране труда	
2.1.3	Научно-исследовательская практика	
2.1.4	Обеспечение пожаровзрывобезопасности технологических процессов и производств	
2.1.5	Оказание первой помощи пострадавшим	
2.1.6	Пожаровзрывобезопасность на промышленных предприятиях	
2.1.7	Системный анализ и моделирование в промышленной безопасности	
2.1.8	Управление профессиональными рисками в организации	
2.1.9	Информационные технологии в сфере безопасности	
2.1.10	Особенности воздействия горно-металлургического комплекса на окружающую среду	
2.1.11	Разработка вопросов безопасности в проектах	
2.1.12	Управление проектами	
2.1.13	Управление рисками в природно-техногенной сфере	
2.1.14	Эффективные технологии управления персоналом	
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
2.2.2	Преддипломная практика	

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ФОРМИРУЕМЫМИ КОМПЕТЕНЦИЯМИ

ПК-3: Способен анализировать и оценивать потенциальную опасность объектов экономики для человека и среды обитания на основе риск-ориентированного подхода
Знать:
ПК-3-31 методику оценки и управления рисками недостижения целей организации
ПК-1: Способен планировать, разрабатывать, обеспечивать функционирование и совершенствовать системы управления охраной труда, промышленной и экологической безопасностью
Знать:
ПК-1-31 основы построения и функционирования систем управления безопасностью/интегрированных систем управления безопасностью на предприятии
ОПК-5: Способен разрабатывать нормативно-правовую документацию сферы профессиональной деятельности в соответствующих областях безопасности, проводить экспертизу проектов нормативных правовых актов, применять знание экономических, организационных и управленческих вопросов, таких как: управление проектами, рисками и изменениями
Знать:
ОПК-5-32 организационные основы управления охраной труда, промышленной и экологической безопасностью в организации
ОПК-5-31 основные нормативные акты в области охраны труда, промышленной и экологической безопасности

ОПК-3: Способен проектировать и разрабатывать продукцию, процессы и системы в условиях неопределенности и альтернативных решений в междисциплинарных областях, соответствующих профилю подготовки представлять итоги профессиональной деятельности в области техносферной безопасности в виде отчетов, рефератов, статей, заявок на выдачу патентов, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями
Знать:
ОПК-3-32 виды отчетности, предоставляемые государственным органам в сфере безопасности, и периодичность их предоставления
УК-2: Способен интегрировать знания и принимать решения в сложных ситуациях, формулировать суждения на основе неполной или ограниченной информации, управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
Знать:
УК-2-31 интеграционные подходы, критерии интеграции систем управления безопасностью, принципы и этапы создания интегрированной системы управления безопасностью
ПК-5: Способен проводить экспертизу и аудит систем безопасности в сфере профессиональной деятельности
Знать:
ПК-5-31 требования к аудиторам, типы аудитов систем безопасности и периодичность их проведения, управление программой аудита
ОПК-3: Способен проектировать и разрабатывать продукцию, процессы и системы в условиях неопределенности и альтернативных решений в междисциплинарных областях, соответствующих профилю подготовки представлять итоги профессиональной деятельности в области техносферной безопасности в виде отчетов, рефератов, статей, заявок на выдачу патентов, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями
Знать:
ОПК-3-31 систему управленческой деятельности и ее организацию: характеристики, логическую и временную структуру
ПК-3: Способен анализировать и оценивать потенциальную опасность объектов экономики для человека и среды обитания на основе риск-ориентированного подхода
Уметь:
ПК-3-У1 оценивать риски недостижения целей организации
ПК-1: Способен планировать, разрабатывать, обеспечивать функционирование и совершенствовать системы управления охраной труда, промышленной и экологической безопасностью
Уметь:
ПК-1-У1 выбирать возможные варианты, модели и типы построения интегрированных систем управления безопасностью; формулировать преимущества от внедрения систем менеджмента/интегрированных систем управления безопасностью на предприятии
ПК-5: Способен проводить экспертизу и аудит систем безопасности в сфере профессиональной деятельности
Уметь:
ПК-5-У1 ориентироваться в нормативных правовых актах по системам управления безопасностью/интегрированным системам управления безопасностью, аудиту систем управления безопасностью
УК-2: Способен интегрировать знания и принимать решения в сложных ситуациях, формулировать суждения на основе неполной или ограниченной информации, управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
Уметь:
УК-2-У1 применять различные методы и средства управления безопасностью на предприятии с учетом поставленных задач и имеющихся ресурсов
ОПК-5: Способен разрабатывать нормативно-правовую документацию сферы профессиональной деятельности в соответствующих областях безопасности, проводить экспертизу проектов нормативных правовых актов, применять знание экономических, организационных и управленческих вопросов, таких как: управление проектами, рисками и изменениями
Уметь:
ОПК-5-У1 демонстрировать структуру и область применения стандартов по системам управления безопасностью
ОПК-3: Способен проектировать и разрабатывать продукцию, процессы и системы в условиях неопределенности и альтернативных решений в междисциплинарных областях, соответствующих профилю подготовки представлять итоги профессиональной деятельности в области техносферной безопасности в виде отчетов, рефератов, статей, заявок на выдачу патентов, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями
Уметь:
ОПК-3-У1 формулировать политику, цели и задачи работ по охране труда, промышленной и экологической безопасности
УК-2: Способен интегрировать знания и принимать решения в сложных ситуациях, формулировать суждения на основе неполной или ограниченной информации, управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

Владеть:
УК-2-В1 оценкой уровня интеграции интегрированных систем управления безопасностью
ПК-5: Способен проводить экспертизу и аудит систем безопасности в сфере профессиональной деятельности
Владеть:
ПК-5-В1 основами проведения аудита системы управления безопасности
ПК-3: Способен анализировать и оценивать потенциальную опасность объектов экономики для человека и среды обитания на основе риск-ориентированного подхода
Владеть:
ПК-3-В1 методикой оценки и управления рисками недостижения целей организации
ПК-1: Способен планировать, разрабатывать, обеспечивать функционирование и совершенствовать системы управления охраной труда, промышленной и экологической безопасностью
Владеть:
ПК-1-В1 оценкой результативности и эффективности систем управления безопасностью
ОПК-3: Способен проектировать и разрабатывать продукцию, процессы и системы в условиях неопределенности и альтернативных решений в междисциплинарных областях, соответствующих профилю подготовки представлять итоги профессиональной деятельности в области техносферной безопасности в виде отчетов, рефератов, статей, заявок на выдачу патентов, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями
Владеть:
ОПК-3-В1 организацией работы службы охраны труда
ОПК-5: Способен разрабатывать нормативно-правовую документацию сферы профессиональной деятельности в соответствующих областях безопасности, проводить экспертизу проектов нормативных правовых актов, применять знание экономических, организационных и управленческих вопросов, таких как: управление проектами, рисками и изменениями
Владеть:
ОПК-5-В1 анализом международных и национальных стандартов в области систем управления безопасностью