

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Худин Александр Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 22.02.2018 14:48:04

Уникальный программный ключ:

08303ad8de1c60b987361de7069ac509ac5da14514153621a10ee57e731a17

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

"Курский государственный университет"

Кафедра безопасности жизнедеятельности и сервиса транспортных средств

УТВЕРЖДЕНО

протокол заседания

Ученого совета от 24.04.2017 г., №10

Рабочая программа дисциплины

Мониторинг и прогнозирование возникновения опасных явлений

Направление подготовки: 20.03.01 Техносферная безопасность

Профиль подготовки: Защита в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного

характера

Квалификация: бакалавр

Индустиально-педагогический факультет

Форма обучения: очная

Общая трудоемкость 5 ЗЕТ

Виды контроля в семестрах:

экзамен(ы) 8

зачет(ы) 7

курсовой проект 8

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	7 (4.1)		8 (4.2)		Итого	
	Неделя	16	10			
Вид занятий	уп	рпд	уп	рпд	уп	рпд
Лекции	32	32	10	10	42	42
Практические	32	32	10	10	42	42
В том числе инт.	18	18			18	18
Итого ауд.	64	64	20	20	84	84
Контактная работа	64	64	20	20	84	84
Сам. работа	26	26	34	34	60	60
Часы на контроль			36	36	36	36
Итого	90	90	90	90	180	180

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	формирование у обучающихся готовности к осуществлению мониторинга, прогнозирования и оценки обстановки в случае реализации опасных явлений и процессов.
1.2	

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.ОД
--------------------	---------

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**ПК-14: способностью определять нормативные уровни допустимых негативных воздействий на человека и окружающую среду****Знать:**

современные технологии, методы и средства мониторинга опасных явлений и процессов;

современные методики прогнозирования возникновения опасных явлений и процессов и оценки обстановки в зонах ЧС;

нормативные уровни допустимых негативных воздействий опасных явлений на человека, объекты экономики и окружающую среду;

Уметь:

применять современные технологии, методы и средства мониторинга опасных явлений и процессов;

применять методики прогнозирования возникновения опасных явлений и процессов и оценки обстановки в зонах ЧС;

определять нормативные уровни допустимых негативных воздействий опасных явлений на человека, объекты экономики и окружающую среду;

Владеть:

понятийно-терминологическим аппаратом в области мониторинга и прогнозирования опасных явлений;

современными технологиями мониторинга и прогнозирования опасных явлений;

требованиями нормативно-правовой и технической документации при проведении процессуальных действий.

ПК-19: способностью ориентироваться в основных проблемах техносферной безопасности**Знать:**

основные проблемы в области мониторинга состояния техносферной безопасности;

современные технологии в области обеспечения техносферной безопасности;

технические характеристики и возможности инструментов, оборудования и технических средств для осуществления мониторинга, прогнозирования и оценки обстановки в случае реализации опасных явлений и процессов.

Уметь:

применять современные технические средства и технологии в области обеспечения техносферной безопасности;

обоснованно выбирать необходимое техническое оборудование для осуществления мониторинга и прогнозирования опасных явлений и процессов в техносфере;

производить оценку эффективности применяемых технологий в области мониторинга, прогнозирования и обеспечения техносферной безопасности.

Владеть:

понятийно-терминологическим аппаратом в области методологии обеспечения техносферной безопасности;

технологиями осуществления мониторинга, прогнозирования и обеспечения техносферной безопасности;

навыками анализа, обобщения и систематизации информации об основных проблемах техносферной безопасности в области мониторинга и прогнозирования опасных явлений.

ПК-23: способностью применять на практике навыки проведения и описания исследований, в том числе экспериментальных**Знать:**

основы методологии проведения и описания исследований в ходе мониторинга и прогнозирования опасных явлений;

технологии осуществления необходимых замеров для проведения исследований в ходе мониторинга и прогнозирования опасных явлений;

технологии сбора исходных данных для проведения исследований в ходе мониторинга и прогнозирования опасных явлений;

Уметь:

производить необходимые замеры параметров негативных воздействий для проведения исследований в ходе мониторинга опасных явлений;

производить расчеты в соответствии с методиками прогнозирования опасных явлений и оценки обстановки в зонах ЧС;

анализировать, обобщать и систематизировать информацию, оформлять результаты исследования;

Владеть:

понятийно-терминологическим аппаратом в области методологии проведения и описания исследований;

навыками проведения и описания исследований, в том числе экспериментальных;

требованиями нормативно-правовой и технической документации при проведении и описании исследований.