

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:

ФИО: Худин Александр Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 09.12.2021 09:22:08

Уникальный программный ключ:

08303ad8de1c60b987361de10854cb509ac5da1431415362na10ee37e79fa19

# МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования

"Курский государственный университет"

Кафедра общетехнических дисциплин и безопасности жизнедеятельности

УТВЕРЖДЕНО

протокол заседания

Ученого совета от 29.04.2019 г., №9

## Рабочая программа дисциплины Системы глобального и регионального мониторинга

Направление подготовки: 20.04.01 ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Профиль подготовки: Управление и аудит в техносферной безопасности

Квалификация: магистр

Форма обучения: очная

Общая трудоемкость 3 ЗЕТ

Виды контроля в семестрах:  
экзамен(ы) 3

### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	3 (2.1)		Итого	
	уп	рп	уп	рп
Неделя	14,7			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Практические	28	28	28	28
Итого ауд.	28	28	28	28
Контактная работа	28	28	28	28
Сам. работа	44	44	44	44
Часы на контроль	36	36	36	36
Итого	108	108	108	108

### 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	формирование способности организовывать мониторинг в техносфере с применением современной измерительной техники и методов измерения, а также информационных технологий, анализировать его результаты, составлять прогноз развития экологической ситуации и чрезвычайных ситуаций.
-----	---

### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.Б
--------------------	------

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

#### ОК-4: способностью самостоятельно получать знания, используя различные источники информации

**Знать:**

теоретические основы подбора и оценки необходимости и достаточности источников информации для осуществления мониторинга

**Уметь:**

самостоятельно получать информацию в сфере мониторинга из различных источников, ее систематизировать, анализировать, организовывать накопление и хранение

**Владеть:**

навыками работы с различными источниками информации в области мониторинга и понятийно-терминологическим аппаратом в сфере мониторинга и прогнозирования

#### ПК-10: способностью анализировать, оптимизировать и применять современные информационные технологии при решении научных задач

**Знать:**

основные характеристики и возможности применения пакетов программ, предназначенных для обработки результатов мониторинга, с целью прогнозирования развития ситуации

**Уметь:**

применять программные средства и ГИС-технологии для обработки результатов мониторинга и прогнозирования развития ситуаций, анализировать информацию, полученную в ходе проведения расчетов и измерений

**Владеть:**

навыками применения современных информационных технологий при решении задач мониторинга, навыками анализа их возможностей в целях оптимизации их практического применения

#### ПК-12: способностью использовать современную измерительную технику, современные методы измерения

**Знать:**

теоретические основы проведения измерений в ходе организации мониторинга, принцип работы и порядок применения современной измерительной техники

**Уметь:**

выбирать и применять современные методы измерений и измерительную технику в целях мониторинга, рассчитывать ее необходимое количество; обобщать и систематизировать информацию, полученную в ходе измерений

**Владеть:**

понятийно-терминологическим аппаратом в сфере использования современной измерительной техники и современных методов измерения; технологией обработки результатов исследований, качественного и количественного анализа и оценки ситуации

**ПК-17: способностью к рациональному решению вопросов безопасного размещения и применения технических средств в регионах**

**Знать:**

перечень, технические характеристики и принцип работы технических средств мониторинга, особенности их рационального и безопасного размещения с учетом особенностей региона

**Уметь:**

выбирать необходимые технические средства мониторинга, принимать решения по их безопасному размещению и применению

**Владеть:**

навыками принятия решений в сфере рационального и безопасного размещения и применения технических средств мониторинга с учетом особенностей региона

**ПК-22: способностью организовывать мониторинг в техносфере и анализировать его результаты, составлять краткосрочные и долгосрочные прогнозы развития ситуации**

**Знать:**

порядок организации мониторинга в техносфере, методы и устройства, применяемые для контроля состояния среды обитания; современные методики обработки и анализа результатов мониторинга и методики прогнозирования развития ситуации в техносфере

**Уметь:**

обобщать, систематизировать и анализировать информацию, полученную в ходе мониторинга, обосновывать ее практическую значимость и возможность практического применения

**Владеть:**

навыками проведения аналитических расчетов, в том числе с применением программных продуктов, с целью краткосрочного и долгосрочного прогнозирования развития ситуации на основе данных мониторинга