

# **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

## **ОПАСНЫЕ ПРИРОДНЫЕ ПРОЦЕССЫ**

### **20.03.01 Техносферная безопасность**

#### **2 семестр**

## **1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

Целями освоения дисциплины «Опасные природные процессы» являются: формирование у обучающихся: систематизированных знаний в области анатомо-физиологических свойств человека и его реакции на воздействие негативных факторов; комплексного представления об источниках, количестве и значимости травмирующих и вредных факторов среды обитания; принципов и методов качественного анализа опасностей; общей стратегии и принципов обеспечения безопасности.

Основным методом исследования выступает метод системного синергетического анализа эволюции взаимодействий сложных открытых систем, а следовательно развития опасных природных процессов.

В результате освоения данной дисциплины бакалавр приобретает знания, умения и навыки, позволяющие технически грамотно решать организационные и управленческие задачи по прогнозированию, предупреждению неблагоприятных и опасных природных процессов, по защите от них населения и повышения устойчивости функционирования территориальных комплексов населения и хозяйства при их возникновении.

## **2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО.**

«Опасные природные процессы» является дисциплиной учебного плана направления 20. 03. 01 Техносферная безопасность (уровень бакалавриата). Данная дисциплина основывается на знаниях, полученных студентами в школьной программе и при изучении социальных и общенаучных дисциплин. Курс обеспечивает формирование специалиста, способного самостоятельно и профессионально решать вопросы безопасности жизнедеятельности при выполнении своих научно-технических, профессиональных и организационных функций в случае протекания опасных природных процессов.

### 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Основными компетенциями дисциплины являются:

общекультурные компетенции (ОК): готовность пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий (ОК-15).

### 4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Опасные природные процессы. Происхождение, природа, признаки ОПП.

Литосферные опасности.

Опасные природные явления в гидросфере

Стихийные

бедствия метеорологического характера.

Природные пожары.

Космогенные опасные процессы

Инфекционная заболеваемость людей

Организация планирования мероприятий по ликвидации ЧС природного характера

Анализ ущерба от опасных природных процессов

Составитель: к.т.н., доцент

Баландин В.М.

Заведующий кафедрой «Автотранспортная и техносферная безопасность»

Ш.А. Амирсейидов

Директор института машиностроения и автомобильного транспорта

А.И. Ёлкин

Дата: 04.05.16

Печать института

