

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

ОПАСНЫЕ ПРИРОДНЫЕ ПРОЦЕССЫ

(название дисциплины)

20.03.01 Техносферная безопасность

(код направления (специальности) подготовки)

2

(семестр)

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины «Опасные природные процессы» является: формирование у обучающихся: систематизированных знаний, позволяющих технически грамотно решать организационные и управленческие задачи по прогнозированию, предупреждению неблагоприятных и опасных природных процессов, по защите от них населения и повышению устойчивости функционирования территориальных комплексов.

Задачами дисциплины являются:

приобретение новых знаний в области проявления опасных природных процессов, в том числе с использованием современных образовательных и информационных технологий;

овладение основными принципами и методами оценки (прогноза) экономического, социального, экологического ущерба от неблагоприятных и опасных природных явлений;

формирование 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.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО.

Дисциплина «Опасные природные процессы» входит в вариативную часть.

Пререквизиты дисциплины: дисциплина опирается на знания предмета основной образовательной программы среднего (общего) полного образования: основы безопасности жизнедеятельности

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Код формируемых компетенций	Уровень освоения компетенций	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций (показатели освоения компетенции)
-----------------------------	------------------------------	---

<p>ОК-15 готовность пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий</p> <p>ПК-9 готовность использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики</p> <p>ПК-15 способность проводить измерения уровней опасностей в среде обитания, обрабатывать полученные результаты, составлять прогнозы возможного развития ситуации</p>	<p>частичный</p>	<p>знать опасности, связанные с человеческой деятельностью и опасными природными явлениями; методы и средства прогноза и оценки опасных природных явлений; методы и средства защиты человека, объектов экономики и среды обитания от опасных природных процессов;</p> <p>уметь проводить анализ негативных факторов и минимизации риска бытия; участвовать в исследованиях по воздействию опасных природных процессов на промышленные объекты и окружающую среду в целях развития и совершенствования методов повышения надежности и устойчивости объектов экономики, локализации и ликвидации последствий аварий и катастроф;</p> <p>владеть принципами и методами оценки экономического, социального, экологического ущерба от неблагоприятных и опасных природных явлений; методикой выбора требуемых средств защиты от воздействия опасных природных процессов</p>
---	------------------	---

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Тема 1. Опасные природные процессы. Происхождение, природа, признаки ОПП.

Тема 2. Литосферные опасности.

Тема 3. Опасные природные явления в гидросфере

Тема 4. Стихийные бедствия метеорологического характера.

Тема 5. Природные пожары.

Тема 6. Космогенные опасные процессы

Тема 7. Инфекционная заболеваемость людей

Тема 8. Организация планирования мероприятий по ликвидации ЧС природного характера

Тема 9. Анализ ущерба от опасных природных процессов

5. ВИД АТТЕСТАЦИИ -

зачет

экзамен, зачет, зачет с оценкой

6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ - 3

Составитель: к.т.н., доцент кафедры АТБ  В.М. Баландин

должность, ФИО, подпись

Заведующий кафедрой АТБ



Ш.А. Амирсейидов

название кафедры

ФИО, подпись

Председатель

учебно-методической комиссии направления

20.03.01 Техносферная безопасность



Ш.А. Амирсейидов

ФИО, подпись

Директор института МИАТ

 А.И. Ёлкин

