

**Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
«Геокриология» (для набора 2016)
основной профессиональной образовательной программы
по направлению 20.03.01 Техносферная безопасность,
профиль «Безопасность технологических процессов и производств»**

1.Цели изучения дисциплины

Краткое изложение теоретических основ криологии Земли, базовых понятий и знаний в общих и прикладных аспектах геокриологии и вопросов их практического применения с обзором проблем в области охраны природы и рационального природопользования в криолитозоне, связанных с криосферными процессами, явлениями и образованиями, динамикой природных и антропогенных мерзлотных ландшафтов.

2.Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы Дисциплина относится к вариативной части учебного плана (Б.1.В.11).

3.Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

ОК-12, ПК -22

4.Требования к результатам освоения дисциплины В

результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать: основы физико-химических, механических и тепло-массообменных свойствах и природных и техногенных процессах протекающих в промерзающих, протаивающих и мерзлых породах; знать основы проведения геокриологического мониторинга;

уметь: определять криогенное строение и свойства мерзлых грунтов, объяснять закономерности формирования и развития толщ мерзлых пород и сезонного промерзания и протаивания пород взаимовлиянии сооружений и окружающей среды; анализировать связи природно-климатических условий строительства с методами проектирования, строительства и эксплуатации сооружений;

владеть: современными методами обработки и интерпретации геокриологической информации для решения научных и практических задач; техникой составления отчетов, рефератов, библиографий и подготовки публикаций по научным исследованиям; методологией поиска и использования действующих технических регламентов.

5.Общая трудоемкость дисциплины

составляет 108 часа / 3 зач.ед, из них аудиторные занятия - 45/18 часов, самостоятельная работа 63/90 часов.

6.Вид промежуточной аттестации: зачет – 7/10 семестр.

7.Рабочую программу разработал А.В. Бойцов к.г.-м.н., доцент.

Заведующий кафедрой



В. П. Мельников