

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(КазГАСУ)



**УТВЕРЖДАЮ**

Проректор по учебной работе

И.Э.Вильданов

2018 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**Б1.В.ДВ.03.01 Информационные технологии инженерной защиты  
окружающей среды**

**Направление подготовки**

20.03.01. "Техносферная безопасность"

**Направленность (профиль)**

Инженерная защита окружающей среды

**Квалификация выпускника**

бакалавр

**Форма обучения**

очная

**Год набора** 2016, 2017, 2018

**Кафедра**

химии и инженерной экологии  
в строительстве (ХИЭС)

г. Казань - 2018 г.

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки **20.03.01 ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ** (уровень бакалавриата), утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от "21" марта 2016 г. № 246 и рабочим учебным планом КазГАСУ.

Разработал:

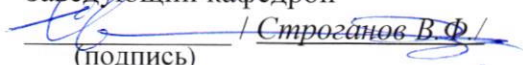
к.х.н., доцент кафедры химии и инженерной экологии в строительстве доц. Громаков Н.С.

Рассмотрена и одобрена на заседании кафедры химии и инженерной экологии в строительстве (ХИЭС)

"15" 06 2018 г.

Протокол № 6

Заведующий кафедрой

 / Строганов В.Ф. /

(подпись)

СОГЛАСОВАНО:

Председатель методической комиссии  
Института строительства


"20" 06 2018 г.

Протокол № 5

 / Солдатов Д. А. /

(подпись)

Руководитель ОПОП

 / Строганов В.Ф. /

(подпись)

## Аннотация рабочей программы дисциплины

<p>Дисциплина <b>«Информационные технологии инженерной защиты окружающей среды»</b>  <i>место дисциплины – дисциплина по выбору</i>  <i>Блока 1. Дисциплины (модули)</i>  <i>трудоемкость – 4 ЗЕ/ 144 часа</i>  <i>форма промежуточной аттестации – зачет, КР</i></p>	
<p><i>Цель освоения дисциплины</i></p>	<p>Целью освоения дисциплины «Информационные технологии инженерной защиты окружающей среды» является формирование у обучающихся компетенций и способности использовать понятия, методы и средства информационных технологий в профессиональной деятельности, а также умений по применению полученных знаний при изучении других дисциплин.</p>
<p><i>Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины</i></p>	<p>- способностью принимать участие в научно-исследовательских разработках по профилю подготовки: систематизировать информацию по теме исследований, принимать участие в экспериментах, обрабатывать полученные данные <b>(ПК-20)</b></p>
<p><i>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе освоения дисциплины</i></p>	<p style="text-align: center;">Знать:</p> <p>- основные понятия, методы и средства информационных технологий в профессиональной деятельности, источники экологической информации</p> <p style="text-align: center;">Уметь:</p> <p>- логически и последовательно применять полученные знания по информационным технологиям при изучении других дисциплин и в практической деятельности после окончания университета</p> <p style="text-align: center;">Владеть:</p> <p>- методами поиска и обмена информацией в глобальных и локальных компьютерных сетях</p>
<p><i>Краткая характеристика дисциплины (основные блоки и темы)</i></p>	<p>Тема 1. Экологическая информация.  Тема 2. Информационные средства экологического мониторинга.  Тема 3. Экологические экспертные системы.</p>