

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.10.02 Гидрология и почвоведение**

**Направление подготовки**

**20.03.01 Техносферная безопасность**

**Направленность (профиль)**

**«Инженерная защита окружающей среды»**

**Квалификация выпускника**

бакалавр

**Форма обучения**

очная

**Год набора 2015**

**Кафедра**  
химии и инженерной экологии в  
строительстве

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.

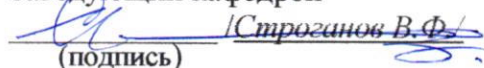
Разработал:  
к.т.н., доцент кафедры *Химии и инженерной экологии в строительстве* Шарафутдинова А.В.

Рассмотрена и одобрена на заседании  
кафедры Химии и инженерной экологии в  
строительстве

"15" 06 2018 г.

Протокол № 6

Заведующий кафедрой

 /Строганов В.Ф./

(подпись)

СОГЛАСОВАНО:

Председатель методической комиссии  
Института строительных технологий и инженерно-  
экологических систем

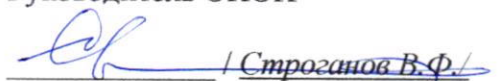
"20" 06 2018 г.

Протокол № 5

 /Солдатов Д.А./

(подпись)

Руководитель ОПОП

 /Строганов В.Ф./

(подпись)

### Аннотация рабочей программы дисциплины

<p>Дисциплина <b>Б1.В.ДВ. 10.02 «Гидрология и почвоведение»</b>  <i>дисциплины – вариативная часть дисциплина по выбору Блока1. Дисциплины (модули)</i>  <i>трудоемкость - 33Э/ 108 часов</i>  <i>форма промежуточной аттестации - зачет, курсовая работа</i></p>	
<p><i>Цель освоения дисциплины</i></p>	<p>формирование необходимых компетенций в области знаний о происхождении и строении Земли, представлений о процессах, происходящих внутри и на поверхности земли.</p>
<p><i>Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины</i></p>	<p><b>ПК-14 – способностью определять нормативные уровни допустимых негативных воздействий на человека и окружающую среду;</b>  <b>ПК-22 – способностью использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач.</b></p>
<p><i>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе освоения дисциплины</i></p>	<p><b>Знать:</b>          - основные методы измерения параметров окружающей среды;          - основные проблемы окружающей среды.  <b>Уметь:</b>          - определять уровни воздействия на окружающую среду;          - ориентироваться в проблемах окружающей среды и последствий от негативного воздействия.  <b>Владеть:</b>          - методами определения основных показателей и концентраций загрязняющих веществ почвы;          - методами оценки и прогнозирования влияния негативных факторов на окружающую среду.</p>
<p><i>Краткая характеристика дисциплины (основные блоки и темы)</i></p>	<p>Тема 1. Метагалактика.          Тема 2. Минералы и горные породы.          Тема 3. Понятие о климате и климатообразующих факторах.          Тема 4. Картография.          Тема 5. Почва, функции и свойства.          Тема 6. Климат, как почвообразующий фактор          Тема 7. Вода и ее свойства.</p>

## ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины «Гидрология и почвоведение» является формирование необходимых компетенций в области знаний о происхождении и строении Земли, представлений о процессах, происходящих внутри и на поверхности земли.

### 1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

В результате освоения основной профессиональной образовательной программы высшего образования (далее – ОПОП ВО) бакалавриата по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность, направленность (профиль) подготовки «Инженерная защита окружающей среды» обучающийся должен овладеть следующими результатами по дисциплине «Гидрология и почвоведение»:

Таблица 1.1. Карта формирования компетенций по дисциплине

Код компетенции	Результаты освоения ОПОП. Содержание компетенций	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
ПК-14	<b>способностью определять нормативные уровни допустимых негативных воздействий на человека и окружающую среду.</b>	знать: основные методы измерения параметров окружающей среды.
		уметь: определять уровни воздействия на окружающую среду.
		владеть: методами определения основных показателей и концентраций загрязняющих веществ почвы.
ПК-22	<b>способностью использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач.</b>	знать: основные проблемы окружающей среды.
		уметь: ориентироваться в проблемах окружающей среды и последствий от негативного воздействия.
		владеть: методами оценки и прогнозирования влияния негативных факторов на окружающую среду.