

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.Б.14.02 Геология

Направление подготовки

08.03.01 Строительство

Направленность (профиль)

ВСЕ ПРОФИЛИ

Квалификация выпускника

бакалавр

Форма обучения

Заочная

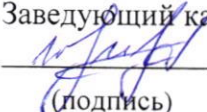
Год набора 2014


Кафедра
Основания, фундаменты,
динамика сооружений
и инженерная геология


г. Казань - 2018 г.

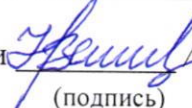
Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 08.03.01 Строительство (уровень бакалавриата), утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от "12" марта 2015 г. № 201 и рабочим учебным планом КазГАСУ.


Разработали:
доцент кафедры *ОФДС и ИГ*
к.т.н, доцент, Сафин Д.Р.


Рассмотрена и одобрена на заседании
кафедры *ОФДС и ИГ*
"14" 06 2018 г.
Протокол № 8
Заведующий кафедрой
 /*Мирсаянов И.Т.*/
(подпись)

Рассмотрена и утверждена на заседании методической
комиссии ИАиД "19" 06 2018 г.
Протокол № 4
Председатель комиссии  /*Аитов Р.Р.*/
(подпись)

Рассмотрена и утверждена на заседании методической
комиссии ИТС "21" 06 2018 г.
Протокол № 28
Председатель комиссии  /*Смирнов Д.С.*/
(подпись)

Рассмотрена и утверждена на заседании методической
комиссии ИЭиУС "18" 06 2018 г.
Протокол № 2
Председатель комиссии  /*Загидуллина Г.М.*/
(подпись)

Рассмотрена и утверждена на заседании методической
комиссии ИС "22" 06 2018 г.
Протокол № 2
Председатель комиссии  /*Исаев А.В.*/
(подпись)

Рассмотрена и утверждена на заседании методической
комиссии ИСТИИЭС "20" 06 2018 г.
Протокол № 5
Председатель комиссии  /*Солдатов Д.А.*/
(подпись)

Аннотация рабочей программы дисциплины

Инженерное обеспечение строительства. Дисциплина «Геология» <i>место дисциплины – базовая часть Блока 1. Дисциплины (модули)</i> <i>трудоемкость - 2 ЗЕ/ 72 часа, форма промежуточной аттестации – зачет</i>	
<i>Цель освоения дисциплины</i>	Формирование у обучающихся компетенций о геологической среде, протекающих геологических процессах, методах и средствах инженерно-геологических изысканий для строительства
<i>Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины</i>	<p>ОПК-2 способностью выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь их для решения соответствующий физико-математический аппарат</p> <p>ПК-1 знанием нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест</p> <p>ПК-2 владением методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования</p>
<i>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе освоения дисциплины</i>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – состав, состояние и свойства геологической среды, развивающиеся в ней природные процессы, возможные изменения геологической среды под влиянием строительства и эксплуатации сооружений; – нормативную базу в области инженерных изысканий; – состав основных этапов выполнения инженерно-геологических изысканий; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – правильно оценивать строительные свойства грунтов, в том числе структурно неустойчивых; – на основании существующих норм и правил строить геологические разрезы и разбираться в них и определять возможность дальнейшего строительства; – определять требуемые объемы выполнения инженерно-геологических изысканий для строительства зданий и сооружений; <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – навыками анализа результатов инженерно-геологических изысканий для принятия решений по возможному строительству и выбору рациональных типов фундаментов; – навыками по профессиональному восприятию инженерно-геологической информации в нормативных документах, в справочных руководствах, а так же в отчетах по инженерно-геологическим изысканиям; – методами выполнения разведочных выработок, отбора образцов грунта, полевых и лабораторных испытаний грунтов
<i>Краткая характеристика дисциплины (основные блоки и темы)</i>	<p><i>Тема 1:</i> Минералы и горные породы</p> <p><i>Тема 2:</i> Основы грунтоведения</p> <p><i>Тема 3:</i> Основы гидрогеологии</p> <p><i>Тема 4:</i> Основы инженерной геодинамики</p> <p><i>Тема 5:</i> Инженерно-геологические изыскания</p>

ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины «Геология» является формирование у обучающихся компетенций о геологической среде, протекающих геологических процессах, методах и средствах инженерно-геологических изысканий для строительства.

1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

В результате освоения основной профессиональной образовательной программы высшего образования (далее – ОПОП ВО) бакалавриата по направлению подготовки 08.03.01 *Строительство*, обучающийся должен овладеть следующими результатами по дисциплине «Геология»: