

## АННОТАЦИЯ

### дисциплины

#### «Региональные закономерности формирования инженерно-геологических условий СЗ Кавказа и Предкавказья»

**Объем трудоемкости:** 3 з.е. (108 час), зачет.

#### Цель освоения дисциплины

Ознакомить студентов с региональными закономерностями и современными условиями формирования инженерно-геологических условий СЗ Кавказа и Предкавказья.

#### Задачи дисциплины

1. Изучить формирование инженерно-геологических условий СЗ Кавказа и Предкавказья.
2. Проводить анализ региональных закономерностей формирования инженерно-геологических условий СЗ Кавказа и Предкавказья.
3. Интерпретировать результаты исследований современных проблем региональных закономерностей формирования инженерно-геологических условий СЗ Кавказа и Предкавказья, внедряемых в практику инженерно-геологических и геологоразведочных работ.

#### Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина «Региональные закономерности формирования инженерно-геологических условий СЗ Кавказа и Предкавказья» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана. В соответствии с рабочим учебным планом дисциплина изучается на 1 курсе по очной форме обучения. Вид промежуточной аттестации: зачет.

Дисциплина базируется на знаниях предшествующих дисциплин «Инженерная геология», «Региональная инженерная геология» и является базовой для последующих дисциплин «Инженерно-геологическая оценка территорий и массивов горных пород», «Обоснование защитных инженерных мероприятий и прогнозирование инженерно-геологических процессов».

#### Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
<b>ПК-2</b> Способен прогнозировать изменения природной обстановки под влиянием строительства и инженерных работ	Знает историю региональной инженерной геологии, опыт хозяйственного освоения территории, проблемы рационального использования геологической среды и безопасного строительства
ИПК-2.1. Анализирует комплексные модели взаимодействия проектируемого объекта с природной средой	Умеет анализировать, систематизировать и оценивать региональные геологические, зональные и техногенные факторы формирования инженерно-геологических условий
	Владеет навыками прогнозирования инженерно-геологической обстановки под воздействием природных и техногенных процессов, может оценивать свойства грунтов в качестве оснований инженерных сооружений, оценивать инженерно-геологические условия разработки месторождений полезных ископаемых,

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
	составлять программы проведения инженерно-геологических изысканий

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц (108 часов), их распределение по видам работ представлено в таблице

Виды работ		Всего часов	Форма обучения
			очная
			1 семестр (часы)
<b>Контактная работа, в том числе:</b>		<b>36,2</b>	
<b>Аудиторные занятия (всего):</b>			
занятия лекционного типа			16
практические занятия			18
<b>Иная контактная работа:</b>			
Контроль самостоятельной работы (КСР)		2	
Промежуточная аттестация (ИКР)		0,2	
<b>Самостоятельная работа, в том числе:</b>		<b>71,8</b>	
Реферат/доклад (подготовка)		27	
Самостоятельное изучение разделов, самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к практическим занятиям, разбор кейсов и т.д.)		36,8	
Подготовка к текущему контролю		8	
<b>Контроль:</b>			
Подготовка к экзамену			
<b>Общая трудоемкость</b>	<b>час.</b>	<b>108</b>	
	<b>в том числе контактная работа</b>	<b>36,2</b>	
	<b>зач. ед</b>	<b>3</b>	

**Примерная тематика курсовых работ (проектов) не предусмотрены**

**Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет**

#### **Учебная литература**

1. Серебряков О.И. Геология регионов России [Электронный ресурс] : учебник / О. И. Серебряков, Н. Ф. Федорова. - М.: ИНФРА-М, 2018. - 222 с. - <http://znanium.com/catalog/product/946202>.

2. Трофимов В.Т. Инженерно-геологические карты. Моск. гос. ун-т им. М.В. Ломоносова, Геол. фак. - М.: Книжный дом "Университет", 2010. - 154 с.

3. Инженерная геология России [Текст] . Т. 1 : Грунты России / Моск. гос. ун-т им. М. В. Ломоносова, Геолог. фак. ; под ред. В. Т. Трофимова, Е. А. Вознесенского, В. А. Королева. - М. : Книжный дом "Университет", 2011. - 671 с. : ил. - Библиогр. в конце глав . - ISBN 9785982277534

4. Инженерно-геологические условия Черноморского побережья Северо-Западного Кавказа (на участке пос. Пшада - пос. Архипо-Осиповка) [Текст] / Т. В. Любимова, Н. А. Бондаренко, Т. Н. Куропаткина, М. А. Кириченко. - Краснодар : Просвещение-Юг, 2009. - 119 с. : ил. - Библиогр. С. 114-119

**Автор РПД:** Бондаренко Н.А., профессор кафедры нефтяной геологии, гидрогеологии и геотехники, д.г.-м.н.