

Аннотация дисциплины «Методы опробования и исследования скважин»

Учебная дисциплина «Методы опробования и исследования скважин» разработана для студентов направления подготовки 05.03.01 «Геология», профиль «Геология» и проводится в 4-м (весеннем) семестре 2-го курса.

Дисциплина входит в состав факультативных дисциплин учебного плана. Трудоемкость дисциплины составляет 1 зачетная единица, 36 часов, в том числе: 18 часов практических занятий и 18 часов самостоятельной работы. Форма промежуточного контроля – зачет.

Дисциплина рассматривает широкий круг вопросов, сопутствующих комплексу геологических, геологоразведочных, поисковых и научных исследований, которые сопровождаются бурением скважин.

Цель дисциплины «Методы опробования и исследования скважин» – ознакомить студентов с основными приемами и методами, используемыми при бурении и опробовании скважин.

Задачи дисциплины:

- Ознакомиться с основными приемами и методами опробования и исследования скважин;
- Выяснить основные особенности применения буровых работ при инженерно-геологических исследованиях, геофизических, геохимических, стратиграфических, поисковых и разведочных.

Для успешного изучения дисциплины «Методы опробования и исследования скважин» у обучающихся должны быть частично сформированы следующие предварительные компетенции, полученные при изучении курсов «Общая геология», «Структурная геология», «Физика Земли»:

- ОК-3. Способность проявлять инициативу и принимать ответственные решения, осознавая ответственность за результаты своей профессиональной деятельности;
- ПК-1. Способность использовать знания в области геологии, геофизики, геохимии, гидрогеологии и инженерной геологии, геологии и геохимии

горючих ископаемых, экологической геологии для решения научно-исследовательских задач (в соответствии с направленностью (профилем) подготовки;

- ПК-2. Способность самостоятельно получать геологическую информацию, использовать в научно-исследовательской деятельности навыки полевых и лабораторных геологических исследований (в соответствии с направленностью (профилем) подготовки);

- ПК-3. Способность в составе научно-исследовательского коллектива участвовать в интерпретации геологической информации, составлении отчетов, рефератов, библиографий по тематике научных исследований, в подготовке публикаций;

- ПК-4. Готовность применять на практике базовые общепрофессиональные знания и навыки полевых геологических, геофизических, геохимических, гидрогеологических, нефтегазовых и эколого-геологических работ при решении производственных задач (в соответствии с направленностью (профилем) программы бакалавриата).

- ПК-6. Готовность в составе научно-производственного коллектива участвовать в составлении карт, схем, разрезов и другой установленной отчетности по утвержденным формам).

- ПК-7. способностью использовать знания фундаментальных разделов физики, химии, экологии, информационных технологий для решения практических задач в области геологии

В результате изучения данной дисциплины у обучающихся частично сформируются следующие профессиональные компетенции (элементы компетенций).

Код и формулировка компетенции	Этапы формирования компетенции	
ПК-4, готовность применять на практике базовые общепрофессиональные знания и навыки полевых геологических, геофизических, геохимических, гидрогеологических, нефтегазовых и эколого-	Знает	Принципы опробования и бурения скважин.
	Умеет	Готовить к работе современное полевое и лабораторное оборудование, применяемое при буровых и опробовательских работах.

геологических работ при решении производственных задач (в соответствии с направленностью (профилем) программы бакалавриата)	Владеет	Приемами и методикой опробования и бурения скважин.
---	---------	---

Согласно учебному плану использование интерактивных методов обучения в рамках дисциплины «Методы опробования и исследования скважин» не предусмотрено.