

**АННОТАЦИЯ**  
**РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**СЗ.Б.С5 «СКВАЖИННАЯ СЕЙСМОРАЗВЕДКА»**  
*Специальность: 130102.65 «Технология геологической разведки»*  
*Специализация: Сейсморазведка*

**Квалификация выпускника: «Специалист», специальное звание «Инженер».**

Данная дисциплина входит в программу обучения всех студентов специальности 130102.65 «Технология геологической разведки», желающих получить квалификацию «Специалист» и специальное звание «Инженер». В рабочей программе подробно представлены цели и задачи дисциплины «Скважинная сейсморазведка».

**Цели дисциплины:** изучение методов скважинных, около скважинных и межскважинных сейсмических наблюдений при решении геологических, методических и технологических задач на разных этапах геологоразведочного процесса.

**Место дисциплины в структуре ООП**

- Дисциплина «Скважинная сейсморазведка» относится к базовой части цикла дисциплин профессионального блока специализации;
- Для освоения данной дисциплины необходимы знания, умения и компетенции, полученные обучающимися при изучении дисциплин профессионального цикла;
- Дисциплина способствует появлению у студентов профессионального интереса при изучении дисциплин специальности.
- Дисциплина «Скважинная сейсморазведка» имеет трудоемкость, равную 3 зачетным единицам. Преподается в 9 семестре. Форма отчетности — экзамен.

**Краткое содержание дисциплины по разделам, темам и часам на аудиторную и самостоятельную работу.**

На изучение этой дисциплины отводится: всего - 108 часов, в аудитории -51 час, самостоятельно — 57 часов.

*Раздел 1.* Краткая история развития скважинных сейсмических методов: аудиторных 8, самостоятельно 9.

*Раздел 2.* Основы метода вертикального сейсмического профилирования (ВСП): аудиторных 8, самостоятельно 9.

*Раздел 3.* Системы наблюдений при ВСП: аудиторных 7, самостоятельно 9.

*Раздел 4.* Модификации ВСП (скалярная, векторная, поляризационная): аудиторных 8, самостоятельно 9.

*Раздел 5.* Технологии продольного вертикального-сейсмического профилирования, непродольного ВСП, ВСП–ОГТ. Особенности методики, технологии и обработки результатов: аудиторных 8, самостоятельно 9.

*Раздел 6.* Программные средства, применяемые при обработке и интерпретации данных ВСП: аудиторных 8, самостоятельно 6.

*Раздел 7.* Тенденции в развитии методики скважинной сейсморазведки: аудиторных 4, самостоятельно 3.

В рабочей программе приведено описание материально-технического обеспечения преподавания дисциплины «Скважинная сейсморазведка», представленное в виде перечня основной и дополнительной литературы, интернет ресурсов, демонстрационных слайдов для показа через мультимедийное оборудование.