

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич  
 Должность: и.о. ректора  
 Дата подписания: 13.05.2024 15:09:19  
 Уникальный программный ключ:  
 4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

## Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

### Основы морской сейсморазведки

основной профессиональной образовательной программы по специальности  
**21.05.03 Технология геологической разведки**

Специализация:

Геофизические методы поиска и разведки месторождений полезных ископаемых

**Целью** дисциплины является - изучение студентами специфики проведения сейсмических исследований на акватории, в том числе планировании исследований, съемке, обработке получаемых геофизических данных и их интерпретации.

#### 1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Основы морской сейсморазведки» относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 учебного плана.

#### 2. Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения

| Код и наименование компетенции                                                                                                                                                                                                                                                               | Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)                                                                                                                                                                               | Код и наименование результата обучения по дисциплине                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПКС-2.<br>Способен проводить геофизические исследования, обрабатывать полученные результаты, анализировать и осмысливать их с учетом имеющегося мирового опыта, представлением результатов работы, обоснованием предложенных решений на высоком научно-техническом и профессиональном уровне | ПКС-2.1 выявляет приоритетные направления в области геофизических исследований для планирования полевых геофизических исследований                                                                                                       | Знает (З1) использует технику и аппаратуру морской сейсморазведки<br>Умеет (У1) использовать технику и аппаратуру морской сейсморазведки<br>Владеет (В1) навыками проектирования работ и оптимизации комплекса методов морских сейсмических исследований                                                                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ПКС-2.2 анализирует эффективность работ по проведению полевых геофизических исследований                                                                                                                                                 | Знает (З2) способы анализа эффективности морских сейсморазведочных работ<br>Умеет (У2) анализировать эффективность работ морских геофизических исследований<br>Владеет (В2) навыком проведения морских сейсмических исследований                                                                                                                                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ПКС-2.3 оценивает состояние геолого-геофизической изученности объекта, разрабатывает и корректирует технологические процессы в зависимости от поставленных геологических задач в изменяющихся горно-геологических и технических условиях | Знает (З3) и оценивает геологические, технические и технологические условия выполнения морских сейсморазведочных работ<br>Умеет (У3) ориентироваться в фондовой и опубликованной литературе, обрабатывает, обобщает и анализирует геолого-геофизические материалы, уверенно оперирует этими действиями, выстраивает логические цепочки<br>Владеет (В3) навыком использования нормативно-технической документации, ГОСТов |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ПКС-2.4 обрабатывает полученные результаты, анализирует и осмысливает их с учетом имеющегося мирового опыта, представляет результаты работы, обосновывает предложенные решения на высоком научно-техническом и профессиональном уровне   | Знает (З4) методику обработки и интерпретации результатов морских сейсморазведочных работ<br>Умеет (У4) обрабатывать и интерпретировать полученные результаты и анализирует с учетом имеющегося мирового опыта<br>Владеет (В4) современными алгоритмами обработки и интерпретации сейсмических                                                                                                                           |

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
 ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 6FA44C50384686A8E7BD5E27735179BC  
 Владелец: Ефремова Вероника Васильевна  
 Действителен: с 14.06.2022 до 07.09.2023

|                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                               | данных                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <p>ПКС-5</p> <p>Способен разрабатывать технологические процессы геолого-геофизических работ и корректировать эти процессы в зависимости от поставленных геологических и технологических задач в изменяющихся горно-геологических и технических условиях</p> | <p>ПКС-5.1 оценивает научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследований для выполнения полевых геофизических исследований</p>                            | <p>Знает (З1) передовой опыт отечественных и зарубежных технологий при геолого-геофизических исследованиях в поисках новых залежей УВ.</p> <p>Умеет (У1) оценивать возможности применения передового опыта отечественных и зарубежных технологий при геолого-геофизических исследованиях в поисках новых залежей УВ.</p> <p>Владеет (В1) передовыми технологиями геофизических исследований в поисках новых залежей УВ.</p>                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                             | <p>ПКС-5.2 использует нормативные документы по направлению деятельности в области полевых геофизических исследований</p>                                                                      | <p>Знает (З2) нормативные документы по направлению деятельности в области морской сейсморазведки</p> <p>Умеет (У2) применять нормативные документы по направлению деятельности в области морской сейсморазведки</p> <p>Владеет (В2) на практике руководствами и нормативными документами для проведения морских геофизических исследований</p>                                                                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                             | <p>ПКС-5.3 планирует и разрабатывает технологические процессы полевых геофизических работ и корректирует эти процессы в зависимости от поставленных геологических и технологических задач</p> | <p>Знает (З3) технологические процессы при проведении морских сейсморазведочных работ</p> <p>Умеет (У3) планировать и разрабатывать технологические процессы морских сейсморазведочных работ</p> <p>Владеет (В3) методами и методиками планирования, разработки и технологического контроля полевых (морских) геофизических исследований за весь период их существования, при необходимости корректирует и совершенствует технологический процесс</p> |

**4. Общая трудоемкость дисциплины** составляет 3 зачетных единицы 108 часа.

**5. Форма промежуточной аттестации:** экзамен

очная форма обучения: 4 курс, 7 семестр.

заочная форма обучения: не реализуется

очно-заочная форма обучения: не реализуется

**Рабочую программу разработал:** профессор, д.г.-м.н. В.И. Кузнецов

**Заведующий кафедрой ПГФ**

**С.К. Туренко**