

**Аннотация рабочей программы учебной дисциплины**  
**Геофизические методы навигации и исследования горизонтальных скважин**

**основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки**  
**21.05.03 «Технология геологической разведки»**  
**специализации Геофизические методы исследования скважин**

**1. Цели изучения дисциплины:**

1. образование необходимой базы знаний по объектам будущей профессиональной деятельности: геолого-технические условия проведения геофизических исследований скважин (ГИС) в горизонтальных скважинах; классификация систем получения информации в процессе бурения скважины, по изучаемым физическим параметрам; методы изучения геологических разрезов скважин и контроля их технического состояния; технология проведения исследований на скважине; геолого-технологические исследования скважин в процессе бурения; интерпретация результатов ГИС в горизонтальных скважинах.

2. сформировать знания студентов для дипломного проектирования по темам, связанным с использованием результатов ГИС, полученными в горизонтальных скважинах.

**2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** дисциплина «Геофизические методы навигации и исследования горизонтальных скважин» относится к блоку дисциплин базовой части.

**3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля):** ОК -3,7 ; ОПК-4,5,6 ; ПК-1,4,5,7,9,15,17,22; ПСК-2.2, 2.5,2.6

**4. Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**знать:** цели, методы и средства для повышения своей квалификации; сущность и значение своей профессии в развитии общества; научно-методические основы и стандарты геологической разведки; физические характеристики геофизических полей и основы их теории, современные методы геофизических исследований, современные научные достижения, отечественной и зарубежной практики управления производственно-технологическими процессами предприятий геологической разведки, организацию работы коллектива исполнителей.

**уметь:** использовать свое мастерство в различных жизненных ситуациях; применять достижения научных исследований в своей деятельности, выбирать готовый и разрабатывать новый алгоритм решения поставленных задач; мотивацию к выполнению профессиональной деятельности в соответствии с новыми тенденциями и направлениями развития эффективных технологий геологической разведки; разрабатывать комплексы геофизических исследований и методики их применения в зависимости от изменяющихся геолого-технических условий и поставленных задач изучения разрезов скважин и контроля разработки.

**владеть:** навыками саморазвития и методами повышения квалификации, средствами развития достоинств и устранения недостатков; междисциплинарными знаниями в областях близких геологии, математике, физике, экологии и др.; профессиональными знаниями, канонами профессиональной этики, чувством гордости за принадлежность к выбранной профессии, навыкам выполнения проектов геологической разведки и управления этими проектами, методами контроля за выполнением разрабатываемых проектов на проведение геологической разведки; способами выполнения проверки, калибровки, настройки и эксплуатации геофизической техники в различных геолого-технических условиях, умением вести необходимую документацию.

**5. Общая трудоемкость дисциплины** составляет 108 часов, 3 зачётных единиц, из них аудиторные занятия 51 час, самостоятельная работа 57 часов.

**6. Вид промежуточной аттестации:** экзамен 7 семестр.

**7.Рабочую программу разработал** Черепанов Е. А., ст. преподаватель каф. ПГФ.

Заведующий кафедрой ПГФ



С.К. Туренко