

**Аннотация к рабочей программе дисциплины**  
**Б1.О.29 СУПЕРВАЙЗИНГ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ**

**Объем трудоемкости:** 3 зачетные единицы

**Цель дисциплины:** состоит в приобретении студентами совокупности знаний и навыков, необходимых в области мониторинга и контроля основных технологических процессов, связанных с геологоразведочными работами, для проведения контроля требований, правил и норм по охране труда, промышленной безопасности, охране окружающей среды, корпоративных стандартов компании заказчика.

**Задачи дисциплины:**

- изучение научных основ, терминов и понятий, а также основных методов и мероприятий по супервайзингу при геологоразведочных работах; организации геологоразведочных работ;
- формирование умений разрабатывать и реализовывать планы работ по геолого-геофизическим работам; навыков проведения анализа, оценки и совершенствования геолого-геофизических исследований.

**Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина «Супервайзинг при проведении геологоразведочных работ» введена в учебные планы подготовки специалистов (специальность 21.05.03 «Технология геологической разведки») согласно ФГОС ВО блока Б1 «Дисциплины (модули)», обязательная часть (Б1.О), индекс дисциплины – Б1.О.29, читается в девятом семестре.

Дисциплина предусмотрена основной образовательной программой (ООП) КубГУ в объёме 3 зачетных единиц (108 часов, итоговый контроль – экзамен).

Предшествующие дисциплины, необходимые для изучения дисциплины «Супервайзинг при проведении геологоразведочных работ»: «Электроразведка», «Геофизические исследования скважин», «Гравиразведка», «Сейсморазведка», «Магниторазведка».

**Требования к уровню освоения дисциплины**

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

| Код и наименование индикатора   | Результаты обучения по дисциплине<br>( <i>знает, умеет, владеет</i><br>( <i>навыки и/или опыт деятельности</i> ))  |
|---|--|
| ОПК-11. Способен в составе творческих коллективов и самостоятельно, контролировать соответствие проектов требованиям стандартов, техническим условиям и документам промышленной безопасности, разрабатывать, согласовывать и утверждать в установленном порядке технические и методические документы, регламентирующие порядок, качество и безопасность выполнения поисковых, геологоразведочных, горных и взрывных работ |  |
| ИОПК-11.1. Владеет способностью контролировать соответствие проектов требованиям стандартов, техническим условиям и документам промышленной безопасности самостоятельно и в составе творческих коллективов  | Знает требования стандартов, технических условий и документов промышленной безопасности; технологии проведения наземных геофизических работ; технологии проведения морских геофизических работ<br>Умеет рационально организовывать производственный процесс наземных, морских и скважинных геофизических работ; разрабатывать организационные и технические мероприятия по рациональному |

| Код и наименование индикатора  | Результаты обучения по дисциплине<br>( <i>знает, умеет, владеет</i><br>( <i>навыки и/или опыт деятельности</i> ))   |
|--|---|
|  | использованию материальных, энергетических, трудовых и финансовых ресурсов<br>Владеет знаниями аппаратуры и оборудования для проведения геологоразведочных работ; оценки рациональности и безопасности внедрения новых аппаратуры, оборудования и технологий в условиях непостоянства параметров геологической среды; способностью контролировать соответствие проектов требованиям стандартов, техническим условиям и документам промышленной безопасности   |
| ИОПК-11.2. Демонстрирует способность разрабатывать, согласовывать и утверждать в установленном порядке технические и методические документы, регламентирующие порядок, качество и безопасность выполнения поисковых, геологоразведочных, горных и взрывных работ | Знает технические и методические документы, регламентирующие порядок, качество и безопасность выполнения поисковых, геологоразведочных, горных и взрывных работ; технологии проведения скважинных геофизических работ<br>Умеет разрабатывать, согласовывать и утверждать в установленном порядке технические и методические документы, регламентирующие порядок, качество и безопасность выполнения поисковых, геологоразведочных, горных и взрывных работ; оценивать материальные и временные затраты на отдельные операции при внедрении нового оборудования или технологии; оценить экономический эффект от внедрения мероприятий, направленных на улучшение технологии геологоразведочных работ<br>Владеет способностью разрабатывать, согласовывать и утверждать в установленном порядке технические и методические документы, регламентирующие порядок, качество и безопасность выполнения поисковых, геологоразведочных, горных и взрывных работ; методами оценки экономического эффекта от внедрения мероприятий и/или оборудования, направленных на улучшение технологии геофизических работ; оценивать материальные и временные затраты на отдельные операции при внедрении новой аппаратуры, оборудования или технологии |
| ПК-5. Способен разрабатывать технологические процессы геологоразведочных работ и корректировать их в зависимости от поставленных геологических и технологических задач в изменяющихся горно-геологических и технических условиях                                 |   |
| ИПК-5.1. Владеет способностью разрабатывать технологические  | Знает технологические процессы геологоразведочных работ; квалификационный   |

| Код и наименование индикатора  | Результаты обучения по дисциплине<br>( <i>знает, умеет, владеет (навыки и/или опыт деятельности)</i> )   |
|--|--|
| процессы геологоразведочных работ  | состав работников подрядных сервисных организаций; критерии, определяющие требования к качеству работ, проводимых сервисными организациями; состав, устройство и режимы работы специального оборудования и агрегатов, применяемых сервисными организациями;  |
|  | Умеет разрабатывать технологические процессы геологоразведочных работ; координировать производственную деятельность геофизического предприятия и сервисных компаний, выполняющих отдельные этапы геофизических работ; формулировать и решать практические задачи   |
|  | Владеет способностью разрабатывать технологические процессы геологоразведочных работ; способностью обеспечения выполнения подрядными организациями проектных решений при геофизических работах; выявления и оценки возможных рисков отступления от проектных решений в процессе проведения геофизических работ   |
| ИПК-5.2. Владеет способностью корректировать технологические процессы геологоразведочных работ в зависимости от поставленных геологических и технологических задач в изменяющихся горно-геологических и технических условиях | Знает способы корректировки технологических процессов геологоразведочных работ в зависимости от поставленных геологических и технологических задач в изменяющихся горно-геологических и технических условиях; характеристики, условия применения и порядок работ при использовании аппаратуры и оборудования, используемых сервисными организациями; технику безопасности и приемы работы с аппаратурой и оборудованием, применяемыми сервисными организациями |
|  | Умеет корректировать технологические процессы геологоразведочных работ при мониторинге производственного процесса; оценивать уровень профессиональной подготовки персонала сервисной компании; решать трудовые споры и конфликты между заказчиком и подрядчиками   |
|  | Владеет способностью принимать оперативные решения по их минимизации, а также по исправлению хода производственного процесса геофизических работ; контроля безопасности ведения геофизических работ в соответствии с   |

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Код и наименование индикатора | Результаты обучения по дисциплине<br>(знает, умеет, владеет<br>(навыки и/или опыт деятельности))  |
|                               | правилами безопасности в геологоразведочной отрасли; координации и управления работой основного и сервисных подрядчиков в ходе производственных геофизических работ |

**Содержание дисциплины:**

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

| № раздела | Наименование разделов (тем)   | Количество часов |                    |    |    |                       |
|-----------|---|------------------|--------------------|----|----|-----------------------|
|           |   | всего часов      | аудиторные занятия |    |    | внеаудиторные занятия |
|           |   |                  | Л                  | ПР | ЛР | СРС                   |
| 1         | 2   | 3                | 4                  | 5  | 6  | 7                     |
| 1         | Предмет, цель и задачи дисциплины   | 11               | 4                  | —  | 4  | 3                     |
| 2         | Проектирование и мониторинг геофизических работ                                 | 17               | 6                  | —  | 6  | 5                     |
| 3         | Управление производственным процессом – геофизическими работами                 | 17               | 6                  | —  | 6  | 5                     |
| 4         | Документооборот супервайзера  | 17               | 6                  | —  | 6  | 5                     |
| 5         | Инновационные разработки в области геофизических исследований на суше и на море | 17               | 6                  | —  | 6  | 5                     |
|           | <i>Итого по разделам дисциплины</i>   | 79               | 28                 | —  | 28 | 23                    |
|           | Контроль самостоятельной работы (КСР)   | 2                |                    |    |    |                       |
|           | Промежуточная аттестация (ИКР)  | 0,3              |                    |    |    |                       |
|           | Подготовка к текущему контролю  | 26,7             |                    |    |    |                       |
|           | Общая трудоемкость по дисциплине  | 108              |                    |    |    |                       |

**Курсовая работа:** не предусмотрена.

**Форма проведения аттестации по дисциплине:** экзамен.

**Автор:** Гуленко В.И., д-р техн. наук, профессор кафедры геофизических методов поисков и разведки