

**Аннотация к рабочей программе дисциплины**  
**Б1.В.10 ПЛАНИРОВАНИЕ И СТАДИЙНОСТЬ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ**

**Объем трудоемкости:** 3 зачетные единицы

**Цель дисциплины:** целью изучения дисциплины «Планирование и стадийность геологоразведочных работ» является получение студентами необходимых знаний о стадиях и методиках проведения геологоразведочных работ, а также планирования работ на предприятиях, задействованных в сфере недропользования, в частности, в топливно-энергетическом комплексе.

**Задачи дисциплины:**

1. Сформировать у студентов знания о современных методах и способах геологоразведочных работ в разных геологических условиях.
2. Научить выбирать для разработки наиболее геологически и экономически перспективные месторождения.
3. Сформировать навыки выбора и обоснования рациональной последовательности решения нефтегазопроисловых задач различного уровня.
4. Научить оценивать эффективность и качество работ на каждой промежуточной стадии и планирование последующих работ.
5. Сформировать у студентов навыки самостоятельной аналитической и научно-исследовательской работы с геолого-геофизическими картографическим материалом, данными по пробуренным скважинам, комплексной их интерпретацией.

**Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина «Планирование и стадийность геологоразведочных работ» введена в учебные планы подготовки бакалавров (направление подготовки 05.03.01 «Геология», направленность (профиль) «Геология нефти и газа») согласно ФГОС ВО, цикла В, индекс дисциплины – Б1.В 10, читается в пятом семестре.

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

Дисциплины, предшествующие дисциплине «Планирование и стадийность геологоразведочных работ»: «Общая геология», «Бурение нефтяных и газовых скважин».

Дисциплины, для которых дисциплина «Планирование и стадийность геологоразведочных работ» является базовой, следующие: «Правовые и экономические основы недропользования», «Специальный практикум по Северо-Кавказско-Мангышлакской провинции».

**Требования к уровню освоения дисциплины**

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

| Код и наименование индикатора*достижения компетенции                                                    | Результаты обучения по дисциплине                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ПК-2 Способен обеспечить подготовку запасов углеводородного сырья к промышленному освоению</b>       |                                                                                                               |
| ИПК-2.1 Владеет методами обеспечения подготовки запасов углеводородного сырья к промышленному освоению. | Знает методы обеспечения подготовки запасов углеводородного сырья к промышленному освоению.                   |
|                                                                                                         | Умеет работать с технико-экономической документацией месторождений; проводить цифровую обработку результатов. |

|                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                             | Владеет методами обеспечения подготовки запасов углеводородного сырья к промышленному освоению.                                                                                                                                                    |
| ИПК-2.2 Умеет обеспечить подготовку запасов углеводородного сырья к промышленному освоению. | Знает этапы подготовки запасов углеводородного сырья к промышленному освоению; основные модели образования месторождений разных генетических типов.                                                                                                |
|                                                                                             | Умеет обеспечить подготовку запасов углеводородного сырья к промышленному освоению.                                                                                                                                                                |
|                                                                                             | Владеет навыками работы с информационными источниками по месторождениям запасов углеводородного сырья; геолого-технической и правовой документацией.                                                                                               |
| <b>ПК-3 Способен проводить мониторинг состояния запасов углеводородного сырья</b>           |                                                                                                                                                                                                                                                    |
| ИПК-3.1 Владеет методами проведения мониторинга состояния запасов углеводородного сырья.    | Знает этапы проведения и методику мониторинга состояния запасов углеводородного сырья.                                                                                                                                                             |
|                                                                                             | Умеет применять полученную информацию о состоянии запасов углеводородного сырья для решения геологических задач.                                                                                                                                   |
|                                                                                             | Владеет методами проведения мониторинга состояния запасов углеводородного сырья.                                                                                                                                                                   |
| ИПК-3.2 Умеет осуществлять мониторинг состояния запасов углеводородного сырья.              | Знает задачи и методы работ на поисково-разведочном и разведочно-эксплуатационном этапах, методику мониторинга состояния запасов углеводородного сырья.                                                                                            |
|                                                                                             | Умеет осуществлять мониторинг состояния запасов углеводородного сырья; основные этапы поисковых и разведочных проектов.                                                                                                                            |
|                                                                                             | Владеет нормативными правовыми документами, нормами и правилами в области геолого-разведочных работ при оценке ресурсов и запасов углеводородов, навыками обработки информации при проведении мониторинга состояния запасов углеводородного сырья. |

### Содержание дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

| № раздела | Наименование разделов (тем)                                                      | всего часов | Количество часов   |    |    |                       |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------|----|----|-----------------------|
|           |                                                                                  |             | аудиторные занятия |    |    | внеаудиторные занятия |
|           |                                                                                  |             | Л                  | ЛР | ПР | СРС                   |
| 1         | Введение. Общие сведения о планировании и стадийности ГРП                        | 13          | 2                  |    | 4  | 7                     |
| 2         | Поиски и разведка месторождения полезных ископаемых. Геологическое изучение недр | 13          | 2                  |    | 4  | 7                     |
| 3         | Разведка МПИ. Стадии ГРП, разведка и эксплуатационная разведка МПИ               | 13          | 2                  |    | 4  | 7                     |

|   |                                                      |              |           |  |           |             |
|---|------------------------------------------------------|--------------|-----------|--|-----------|-------------|
| 4 | Цели и принципы ГРП. Системы разведки                | 13           | 2         |  | 4         | 7           |
| 5 | Технология и технические средства ГРП                | 13           | 2         |  | 4         | 7           |
| 6 | Опробование полезных ископаемых                      | 13           | 2         |  | 4         | 7           |
| 7 | Методы поисков и разведки месторождений нефти и газа | 13           | 2         |  | 4         | 7           |
| 8 | Планирование и проектирование ГРП                    | 14,8         | 2         |  | 6         | 6,8         |
|   | <b>ИТОГО по разделам дисциплины</b>                  | <b>105,8</b> | <b>16</b> |  | <b>34</b> | <b>55,8</b> |
|   | Контроль самостоятельной работы (КСР)                | 2            |           |  |           |             |
|   | Промежуточная аттестация (ИКР)                       | 0,2          |           |  |           |             |
|   | Подготовка к текущему контролю                       |              |           |  |           |             |
|   | <b>Общая трудоемкость по дисциплине</b>              |              |           |  |           |             |

**Курсовая работа:** не предусмотрена.

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

**Автор:** Захарченко Ю.И., старший преподаватель кафедры геологии и геофизики