Министерство образования и науки Российской Федерации

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение

высшего образования

**«СЕВЕРО-ВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ М.К. АММОСОВА»**

Нормоконтроль проведен Утверждаю:

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2016 г. Декан

Специалист УМО/деканата \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/Попов Б.И.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/Иванов А.Г. м.п.

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Б1.В.ОД.1 «Бурение скважин на твердые полезные ископаемые»**

По программе специалитета

**21.05.03. Технология геологической разведки**

Специальность: Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых

Квалификация (степень): специалист

Форма обучения: очная

2016

**1. АННОТАЦИЯ**

**к рабочей программе дисциплины**

**Б1.В.ОД.1 «Бурение скважин на твердые полезные ископаемые»**

Трудоемкость: 8 з.е.

**1.1. Цель освоения и краткое содержание дисциплины**

**Цель освоения:** приобретение студентами знаний в области бурения скважин, изучение техники и технологии бурения разведочных скважин на полезные ископаемые, включающее анализ процессов бурения скважины и методы принятия решений по оптимальному управлению процессом сооружения скважины.

**Краткое содержание дисциплины:** классификация буровых скважин, оборудование для бурения скважин; технология колонкового бурения скважин на твердые полезные ископаемые; аварии и осложнения при бурении разведочных скважин; основы проектирования бурения скважин; прогрессивные способы бурения скважин.

**1.2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

|  |  |
| --- | --- |
| **Планируемые результаты освоения образовательной программы (компетенции)** | **Планируемые результаты обучения по дисциплине** |
| **ПСК-3.2** умением на всех стадиях геофизических и горно-буровых работ (планирование, проектирование, экспертная оценка, производство, управление) выявлять производственные процессы и отдельные операции, первоочередное совершенствование технологии выполнения которых обеспечит максимальную эффективность деятельности предприятия | Знать: основные производственные процессы, представляющие единую составляющую технологию бурения скважин. |
| Уметь: в зависимости с технико-технологическими возможностями производственной отрасли корректировать технологические процессы с учетом рациональной ситуации. |
| Владеть: навыками руководства производственными процессами (бурение скважин, СПО, ликвидация скважин) с применением современной технологии и техники. |
| **ПСК-3.4** способностью осуществлять выполнение проектов геологической разведки и управляет этими проектами в процессе их выполнения | Знать: на уровне бурового мастера - устройство и принцип работы основных узлов бурового оборудования. |
| Уметь: обеспечить техническое обслуживание всего оборудования и КИП. |
| Владеть: навыками ведения СПО, процесса механического бурения (в соответствии с рабочим проектом). |
| **ПСК-3.7** готовностью выполнять разделы проектов на технологии геологической разведки в соответствии с современными требованиями промышленности | Знать: современные производственные требования к технике и технологии бурения скважин |
| Уметь: обеспечивать максимальное соответствие технической оснащенности и обслуживание к предъявляемым требованиям. |
| Владеть: методами оценки технологических рисков профессионального отбора, обучения и проверки значений персонала. |
| **ПСК-3.12** способностью находить и внедрять мероприятия, обеспечивающие повышение производительности технологий геологической разведки | Знать: современные способы бурения скважин на твердые полезные ископаемые и их область применения |
| Уметь: анализировать и выявить основные технико-технологические недостатки. |
| Владеть: способностями обосновать и оптимизировать на профессиональном уровне новые технологии и техники разведочного бурения скважин. |

**1.3. Место дисциплины в структуре ОП**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Индекс | Наименование дисциплины (модуля), практики | Семестр изучения | Индексы и наименования учебных дисциплин (модулей), практик | |
| на которые опирается содержание данной дисциплины (модуля) | для которых содержание данной дисциплины (модуля) выступает опорой |
| Б1.В.ОД.1 | Бурение скважин на твердые полезные ископаемые | 6,7 | Б1.Б.8 Введение в профессию;  Б1.Б.27 Основы бурения скважин;  Б1.Б.37 Буро-взрывные работы | Б.1.В.ОД.2 Бурение скважин на воду;  Б.1.В.ОД.4 Буровые машины и механизмы;  Б.1.В.ОД.7 Особенности бурения в мерзлоте;  Б.1.В.ОД.9 Автоматизация технологических процессов;  Б.1.В.ОД.10 Оптимизация технологических процессов; |

**1.4. Язык преподавания: Русский**

**8.09.2016г.**

**Зав. кафедрой**

**Технологии и техники разведки МПИ: /Скрябин Р.М.**