Министерство образования и науки Российской Федерации

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение

высшего профессионального образования

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

(СВФУ)

Нормоконтроль проведен Утверждаю:

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2015 г. Директор/декан

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

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ м.п.

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Б1.Б.8 Введение в профессию**

Направление подготовки: 21.05.03 Технология геологической разведки

Направленность (профиль): «Технология и техника разведки МПИ»

Трудоемкость 3 з.е.

2015

**1. АННОТАЦИЯ**

**к рабочей программе дисциплины**

**Б1.Б.8 Введение в профессию**

Трудоемкость 3 з.е.

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

Цель освоения: Целями освоения дисциплины (модуля) Б1.Б.8 Введение в профессию являются: 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**  (пороговый уровень) |
| готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала (ОК-3);  пониманием сущности и значения информации в развитии современного информационного общества, сознанием опасностей и угроз, возникающих в этом процессе, соблюдением основных требований информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны (ОПК-7); | Знать:  1.1. Основные виды машин и механизмов, используемые при бурении скважин;  1.2. Технологии буровых работ;  1.3. Правила безопасности при решении профессиональных задач;  1.4. технологические сложности при бурении, обусловленные петрофизическими, геокриологическими и гидрогеологическими условиями при различных технологических схемах сооружения скважин;  1.5. технологические особенности сооружения скважин в геокриолитозоне при различных технологиях бурения;  1.6. особенности эксплуатации бурового оборудования, инструментов и принадлежностей при низких атмосферных температурах; |
| Уметь:  2.1. Выбирать технологии буровых работ при решении геологических задач;  2.2. Выбирать способы и проводить опробование полезных ископаемых и вмещающих их пород;  2.3. Обрабатывать полученную в процессе проведения работ информацию с составлением отчета по проведенным работам;  2.4. Применять компьютерные программы для обработки информации;  2.5. Собирать и обрабатывать фондовую и опубликованную техническую и экономико-производственную информацию.  2.6. применять имеющиеся знания в производственно-технологической, организационно-управленческой, проектно-конструкторской и научно-исследовательской деятельности;  2.7. учитывать специфические особенности геокриолитозоны при проектировании, сооружении и эксплуатации скважин различного назначения. |
| Владеть:  3.1. Методами управления технологическими процессами при бурении;  3.2. Методами осуществления технического контроля и технического обслуживания бурового оборудования:  3.2. Методами анализа причин возникновения осложнений и аварий при бурении, разработки мероприятий по их предупреждению;  3.3. Методами и средствами теоретического и экспериментального исследований технологических процессов при бурении скважин;  3.4. Методами разработки технической и технологической документации на модернизацию и созданию новых технологий и технических средств бурения скважин;  3.5. Методами инженерно-геологических исследований для строительства зданий и сооружений;  методами разработки организационных программ и анализа их выполнения.  3.6. основными понятиями по технологии проектирования бурения скважин в геокриолитозоне;  методами теоретического и экспериментального исследования. |

**1.3. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Код дисциплины (модуля)** | **Название дисциплины (модуля)** | **Дидактический минимум содержания дисциплины (модуля)** | **Содержательно-логические связи** | | **Коды формируемых компетенций** |
| **Коды учебных дисциплин (модулей), практик** | |
| **на которые опирается содержание данной учебной дисциплины (модуля)** | **для которых содержание данной учебной дисциплины (модуля) выступает опорой** |
| Б1.Б.8 | Введение в профессию | Бурение скважин на твердые полезные ископаемые | 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; | ОК-3, ОПК-7 |

**1.4. Язык преподавания:** Русский.

***Дата:21.10.15***

***Зав.кафедрой ТиТР МПИ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/Скрябин Р.М.***