

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич  
 Должность: и.о. ректора  
 Дата подписания: 13.05.2024 09:50:15  
 Уникальный программный ключ:  
 4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

## Аннотация рабочей программы дисциплины

### Технология и безопасность взрывных работ

### основной профессиональной образовательной программы

### по специальности 21.05.04 Горное дело

### Направленность: Маркшейдерское дело

**1. Цель дисциплины:** формирование понятий о взрывных работах при освоении месторождений полезных ископаемых и освоение технологии взрывных работ на карьерах и при подземной добыче руды и угля.

### 2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Технология и безопасность взрывных работ» относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана по специальности 21.05.04 Горное дело.

### 3. Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения

| Код и наименование компетенции                                                                                                                      | Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)                                                                                                                  | Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПКС-1. Способность осуществлять оперативное сопровождение технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности | ПКС-1.1. Анализирует основные этапы работы горного предприятия, представляющие специфику производства маркшейдерских работ                                                  | Знает (З1) основные этапы работы горного предприятия                                              |
|                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                             | Умеет (У1) учитывать специфику производства маркшейдерских работ                                  |
|                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                             | Владеет (В1) навыками анализа основных этапов работы горного предприятия                          |
|                                                                                                                                                     | ПКС-1.2. Осуществляет оперативное сопровождение технологических процессов в области маркшейдерского дела обеспечения                                                        | Знает (З2) технологические процессы в области маркшейдерского дела обеспечения                    |
|                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                             | Умеет (У2) оперативно обеспечивать технологические процессы маркшейдерского дела                  |
|                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                             | Владеет (В2) применением сопровождения процессов маркшейдерского дела                             |
|                                                                                                                                                     | ПКС-1.3. Контролирует технологические процессы на производственных объектах с использованием специализированного программного обеспечения                                   | Знает (З3) технологические процессы на производственных объектах                                  |
|                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                             | Умеет (У3) контролировать технологические процессы на производственных объектах                   |
|                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                             | Владеет (В3) навыками использования специализированного программного обеспечения                  |
| ПКС-2. Способность оформлять технологическую, проектно-документационную при производстве маркшейдерских и геодезических работ                       | ПКС-2.1. Разрабатывает технические и методические документы, регламентирующие порядок выполнения горных работ с использованием специализированного программного обеспечения | Знает (З4) технические и методические документы, регламентирующие порядок выполнения горных работ |
|                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                             | Умеет (У4) использовать специализированное программное обеспечение                                |
|                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                             | Владеет (В4) навыками разработки технических и методических                                       |

Сертификат: 6FA44C50384686A8E7BD5E27739179BC  
 Владелец: Ефремова Вероника Васильевна  
 Действителен с 14.05.2024 до 13.05.2023

|                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                   | документов                                                                                                                              |
|                                                                                                                                                                                                    | ПКС-2.2. Оформляет организационно-распорядительные документы и методические материалы, касающиеся производства горных работ                                                       | Знает (35) методику проведения горных работ                                                                                             |
|                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                   | Умеет (У5) использовать организационно-распорядительные документы и методические материалы                                              |
|                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                   | Владеет (В5) навыками оформления документов и материалов, касающихся производства горных работ                                          |
|                                                                                                                                                                                                    | ПКС-2.3. Контролирует выполнение требований технической документации на производство работ, действующих норм, правил и стандартов                                                 | Знает (36) действующие нормы, правила и стандарты, регламентирующие производство горных работ                                           |
|                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                   | Умеет (У6) выполнять требования технической документации на производство работ, действующих норм, правил и стандартов                   |
|                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                   | Владеет (В6) навыками контроля технической документации на производство работ, действующих норм, правил и стандартов                    |
| ПКС-4. Способность выполнять работы по контролю безопасности при организации деятельности подразделений маркшейдерского обеспечения недропользования, в том числе и в режиме чрезвычайных ситуаций | ПКС-4.1. Организует работу по предупреждению и ликвидации аварийных и нестандартных ситуаций, связанных с производством горных работ                                              | Знает (37) работу по предупреждению и ликвидации аварийных и нестандартных ситуаций                                                     |
|                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                   | Умеет (У7) организовать работу по предупреждению и ликвидации аварийных и нестандартных ситуаций                                        |
|                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                   | Владеет (В7) организаторскими компетенциями                                                                                             |
|                                                                                                                                                                                                    | ПКС-4.2. Создает и (или) эксплуатирует оборудование и технические системы обеспечения эффективной и безопасной реализации технологических процессов при производстве горных работ | Знает (38) оборудование и технические системы обеспечения эффективной и безопасной реализации технологических процессов                 |
|                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                   | Умеет (У8) эксплуатировать оборудование и технические системы обеспечения эффективной и безопасной реализации технологических процессов |
|                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                   | Владеет (В8) навыками создания оборудования и технические системы обеспечения эффективных и безопасных технологических процессов        |
|                                                                                                                                                                                                    | ПКС-4.3. Применяет способы контроля состояния массива горных пород различными методами, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций                                       | Знает (39) способы контроля состояния массива горных пород                                                                              |
|                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                   | Умеет (У9) использовать различные методы контроля                                                                                       |
|                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                   | Владеет (В9) навыками применения различных способов контроля различных состояний горных пород                                           |

**4. Общая трудоемкость дисциплины**

Составляет 6 зачетных единиц, 216 часов.

**5. Форма промежуточной аттестации**

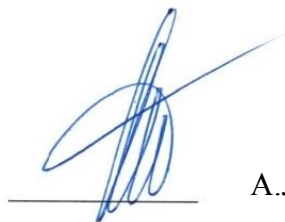
очная форма обучения: зачет – 7 семестр, экзамен – 8 семестр;

заочная форма обучения: зачет – 7 семестр, экзамен – 8 семестр.

**Рабочую программу разработал:**

Анашкина А.Е., доцент, к.т.н., доцент.

**Руководитель образовательной программы**



А.Л. Пимнев