

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ОД.1 История горного и взрывного дела

по специальности: 21.05.04 – «Горное дело»

по специализации: № 7 «Взрывное дело»

Квалификация выпускника: горный инженер (специалист)

Выпускающая кафедра: «Технология твердых химических веществ»

Кафедра-разработчик рабочей программы: Гуманитарных дисциплин

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины **«История горного и взрывного дела»** являются:

- а) получение знаний в области развития горного и взрывного дела в России и за рубежом;
- б) формирование системного представления о специфике горнодобывающих отраслей экономики, динамике развития техники и технологии горных и взрывных работ;
- в) исторических представлений об особенностях создания взрывчатых материалов, буровой техники, технологии и безопасности ведения взрывных работ;
- г) воспитание чувства патриотизма и социальной ответственности на примерах конкретных исторических событий и деятельности руководителей горной промышленности, а также ученых-горняков и взрывников.

2. Содержание дисциплины «История горного и взрывного дела»

История зарождения горного дела, связь с развитием человеческой цивилизации; горное дело в эпоху Римской империи и средневековья, социально – экономические аспекты развития общества и горной промышленности; зарождение горной науки и образования; горное дело в Российской империи (эпоха Петра I и Екатерины II); роль М.В. Ломоносова в развитии горного дела и науки; развитие горного дела в индустриальную эпоху (XVIII – XIX вв.); горная промышленность в XX в., исторические вехи создания и внедрения передовых технологий, техники, организации производства и труда; современное состояние горного дела, тенденции и перспективы развития горнодобывающих отраслей промышленного производства; роль и значение взрывных работ в горном и строительном деле; история и развитие взрывных работ в России и за рубежом; история и развитие ассортимента промышленных взрывчатых материалов; история и развитие техники и технологии буровых работ; история создания теорий действия зарядов ВВ в среде и методов расчета параметров взрывания; история и развитие методов проектирования взрывных работ; история и развитие правил безопасности при хранении, транспортировке и использовании взрывчатых материалов.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- история зарождения горного и взрывного дела;
- роль М.В. Ломоносова в развитии горного дела и науки;
- современное состояние горного дела, тенденции и перспективы развития горнодобывающих отраслей промышленного производства;
- роль и значение взрывных работ в горном и строительном деле;
- историю и развитие взрывных работ в России и за рубежом;

2) Уметь:

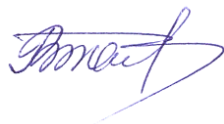
- ориентироваться в мировом историческом процессе;
- понимать логику и закономерности развития исторического процесса;
- грамотно вести дискуссию по вопросам истории горного и взрывного дела;
- применять полученные знания при изучении гуманитарных дисциплин;
- использовать в практической деятельности знания по истории, приобретённые в период обучения;

- логически верно, аргументированно и ясно строить устную и письменную речь;
- критически оценивать информацию, переоценивать опыт и конструктивно принимать решения на основе обобщения информации;

3) Владеть:

- навыками публичной речи, аргументации, ведения дискуссии и полемики;
- навыками самостоятельной творческой работы;
- способностью к формированию, поддержанию и использованию конструктивных социально-психологических ресурсов.

Зав. кафедрой ТТХВ



В.Я. Базотов