

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Исаев Игорь Магомедович

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 24.10.2023 10:51:18

Уникальный идентификатор документа:

d7a26b9e8ca85e98ec3de2eb454b4659d061f249

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования

«Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС»

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

ПРОМЫШЛЕННАЯ И ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Производственная безопасность

Закреплена за подразделением

Кафедра безопасности и экологии горного производства

Направление подготовки

21.05.04 ГОРНОЕ ДЕЛО

Профиль

Квалификация **Горный инженер (специалист)**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **11 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 396

Формы контроля в семестрах:

в том числе:

экзамен 8

аудиторные занятия 204

зачет 5, 6

самостоятельная работа 165

часов на контроль 27

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	5 (3.1)		6 (3.2)		8 (4.2)		Итого	
	УП	РП	УП	РП	УП	РП		
Неделя	19		17		17			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП	УП	РП	УП	РП
Лекции	34	34	34	34	34	34	102	102
Практические	34	34	34	34	34	34	102	102
В том числе инт.	14		17		17		48	
Итого ауд.	68	68	68	68	68	68	204	204
Контактная работа	68	68	68	68	68	68	204	204
Сам. работа	40	40	76	76	49	49	165	165
Часы на контроль					27	27	27	27
Итого	108	108	144	144	144	144	396	396

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ

1.1	Целями освоения дисциплины "Производственная безопасность. Часть 1 - "Основы производственной безопасности" являются: получение студентами знаний о об опасных производственных объектах и основных технологических процессах, приводящих к опасностям на этих производствах, о роли системного подхода при изучении структуры производственных объектов, разработки методов и средств обеспечения производственной безопасности опасного производства с учетом особенностей производственных процессов, выработка умений и навыков проектирования, контроля и эксплуатации опасных производственных объектов с учетом фактора безопасности.
1.2	Целями освоения дисциплины "Производственная безопасность. Часть 2. Безопасность эксплуатации горного оборудования" являются: получение студентами знаний об основных конструктивных особенностях, факторах окружающей среды и технологических процессах, определяющих безопасность ведения горных работ при использовании механического оборудования, о роли системного подхода к обеспечению безопасности эксплуатации горного оборудования и организации технологических процессов горного производства; выработать умение и навыки проектирования, контроля и управления механическим оборудованием с учетом фактора безопасности
1.3	Целями освоения дисциплины "Производственная безопасность. Часть 3 - "Взрывобезопасность горных систем. являются: получение студентами знаний свойств горючих примесей в атмосфере горных предприятий, закономерностей выделения таких примесей, мер по снижению опасности взрывов газа и пыли, мер по защите персонала при авариях, связанных с взрывами газа и пыли; умений и навыков оценки опасности предприятия по взрывчатым газам и пыли; расчета критериев, определяющих степень опасности, мероприятий по предотвращению взрывов газа и пыли, параметров безопасных режимов управления метановыделением средствами вентиляции и дегазации; мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на шахтах и рудниках, опасных по газу и взрывчатой пыли; воспитание чувства ответственности инженера за обеспечение безопасных и здоровых условий труда при организации работ.

2. МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Блок ОП:		Б1.В.ДВ.12.06
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Моделирование месторождений полезных ископаемых	
2.1.2	Процессы открытых и подземных горных работ	
2.1.3	Технологии добычи полезных ископаемых	
2.1.4	Технологии информационного моделирования в проектировании, строительстве и эксплуатации подземных сооружений	
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Строительное дело	
2.2.2	Технология и комплексная механизация горных работ	
2.2.3	Флотационное обогащение полезных ископаемых	
2.2.4	Горные машины и оборудование подземных и открытых горных работ	
2.2.5	Комбинированная разработка месторождений полезных ископаемых	
2.2.6	Контроль технологических процессов обогащения	
2.2.7	Моделирование и оптимизация процессов горного производства	
2.2.8	Проектирование и строительство метрополитенов	
2.2.9	Сдвигение и деформации породных массивов и земной поверхности	
2.2.10	Строительство выработок в сложных горно-геологических условиях	
2.2.11	Технологии горноспасательного дела	
2.2.12	Технологии обогащения и переработки полезных ископаемых	
2.2.13	Транспортная логистика горных предприятий	
2.2.14	Транспортные системы горных предприятий	
2.2.15	Электроснабжение горных предприятий	
2.2.16	Вспомогательные процессы обогащения полезных ископаемых	
2.2.17	Дистанционные методы зондирования Земли и фотограмметрия	
2.2.18	Маркшейдерское обеспечение безопасности ведения горных работ	
2.2.19	Проектирование обогатительных фабрик	
2.2.20	Содержание, ремонт и реконструкция подземных сооружений	
2.2.21	Управление безопасностью труда	
2.2.22	Управление жизненным циклом горного предприятия	

2.2.23	Управление охраной окружающей среды
2.2.24	Цифровое управление энергоэффективностью горных предприятий
2.2.25	Беспилотные технологии в маркшейдерском деле
2.2.26	Исследование обогатимости полезных ископаемых
2.2.27	Комплексное освоение георесурсного потенциала месторождений
2.2.28	Международные стандарты оценки запасов минерального сырья
2.2.29	Планирование горных работ
2.2.30	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
2.2.31	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
2.2.32	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
2.2.33	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
2.2.34	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
2.2.35	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
2.2.36	Преддипломная практика
2.2.37	Преддипломная практика
2.2.38	Преддипломная практика
2.2.39	Преддипломная практика
2.2.40	Преддипломная практика
2.2.41	Преддипломная практика
2.2.42	Технология машиностроения
2.2.43	Химия и технология флотационных реагентов

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ФОРМИРУЕМЫМИ КОМПЕТЕНЦИЯМИ

ПК-3: Способен решать производственно-технологические задачи в области профессиональной деятельности

Знать:

ПК-3-31 Методы обеспечения безопасности в горных системах в чрезвычайных ситуациях: способы выбора режимов безопасной эксплуатации ГШО на основе системного подхода

ПК-1: Способен решать организационно-управленческие задачи в области профессиональной деятельности

Знать:

ПК-1-31 горно-геологические факторы, влияющие на эффективность и безопасность ведения горных работ и безопасной эксплуатации горно-шахтного оборудования

ПК-3: Способен решать производственно-технологические задачи в области профессиональной деятельности

Уметь:

ПК-3-У1 Обосновать необходимый перечень мероприятий по обеспечению безопасности горных работ с учетом мирового опыта эксплуатации ГШО

ПК-1: Способен решать организационно-управленческие задачи в области профессиональной деятельности

Уметь:

ПК-1-У1 Обосновать необходимый перечень мероприятий по обеспечению безопасности горных работ с учетом мирового опыта эксплуатации ГШО

ПК-3: Способен решать производственно-технологические задачи в области профессиональной деятельности

Владеть:

ПК-3-В1 Навыками работы с нормативной отечественной и зарубежной литературой для выявления требований и мер обеспечения безопасности эксплуатации горно-технологических систем, включая использование отечественного и зарубежного ГШО при различных технологиях разработки месторождений, освоении подземного пространства

ПК-1: Способен решать организационно-управленческие задачи в области профессиональной деятельности

Владеть:

ПК-1-В1 Навыками обоснования и разработки мероприятий обеспечения безопасной эксплуатации ГШО.