

рабочая программа утверждена
решением Ученого совета
ГФ НИТУ «МИСИС»
от «28» июня 2024 г.
протокол № 6

Аннотация рабочей программы дисциплины

Управление жизненным циклом горного предприятия

| | |
|------------------------|--|
| Закрепленная кафедра | <u>Кафедра горного дела</u> |
| Направление подготовки | <u>21.05.04 Горное дело</u> |
| Специализация | <u>Горно-геологические информационные системы</u> |
| Квалификация | <u>Горный инженер (специалист)</u> |
| Форма обучения | <u>Очная</u> |
| Общая трудоемкость | 14 ЗЕТ |

| | | |
|-------------------------|-------------|---|
| Часов по учебному плану | <u>504</u> | Формы контроля в семестре: экзамен в 9, 10 семестрах курсовая работа в 9 семестре |
| аудиторные занятия | <u>72</u> | |
| самостоятельная работа | <u>144</u> | |
| часов на контроль | <u>36</u> | |
| Семестр(ы) изучения | <u>9,10</u> | |

Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестры | 9 | | 10 | | Итого |
|-------------------|-----|-----|-----|-----|-------|
| | УП | РП | УП | РП | |
| Вид занятий | | | | | |
| Лекции | 36 | 36 | 36 | 36 | 72 |
| Практические | 54 | 54 | 54 | 54 | 108 |
| Лабораторные | - | - | - | - | - |
| Контактная работа | 90 | 90 | 90 | 90 | 180 |
| Сам. Работа | 126 | 126 | 126 | 126 | 252 |
| Часы на контроль | 36 | 36 | 36 | 36 | 72 |
| Итого: | 252 | 252 | 252 | 252 | 504 |

Год набора 2024.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ

Цели освоения дисциплины: Приобретение обучающимися знаний, умений и навыков в области управления жизненным циклом горного предприятия для решения профессиональных задач в соответствии с профилем подготовки

ИНДИКАТОРЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ, СОВМЕЩЕННЫЕ С РЕЗУЛЬТАТАМИ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

ПК – 4: готов выполнять подготовительные, вспомогательные и специальные виды работ при открытой и подземной разработке полезных ископаемых, в том числе с использованием самоходного и стационарного оборудования

| | |
|--------|--|
| Знать: | З-1. Принципы организации информационных потоков на разных этапах жизненного цикла горного предприятия. З-2. принципы управления и оптимизации производственных процессов на различных этапах жизненного цикла горного предприятия. |
|--------|--|

| | |
|--------|---|
| Уметь: | У-1. Формировать систему информационных потоков для действующего и проектируемого горного предприятия. У-2. Осуществлять выбор необходимого программного обеспечения для решения основных производственных задач, а также PLM - систем |
|--------|---|

| | |
|------------------|---|
| Владеть навыком: | Н-1. Организации систем сбора, обработки и хранения информации о параметрах функционирования элементов производственной цепочки, отдельных единиц оборудования. Н-2. Разработки имитационных моделей (цифровых двойников) производственных объектов. |
|------------------|---|

ПК-8: способен обосновывать главные параметры карьера, вскрытие карьерного поля, системы открытой разработки, режим горных работ, технологию и механизацию открытых горных работ, методы профилактики аварий и способы ликвидации их последствий

| | |
|--------|--|
| Знать: | З-1. Методы моделирования жизненного цикла горного предприятия. З-2. Основные этапы жизненного цикла горного предприятия. |
|--------|--|

| | |
|--------|--|
| Уметь: | У-1. Оценивать эффективность проектных или инновационных решений с учетом его влияния на производственную цепочку в пределах всего жизненного цикла добывающего объекта У-2. Разрабатывать элементы проектов горно-металлургических комплексов на основе детализированной модели производственного объекта, учитывающей особенности его функционирования, структуры и решаемых задач на разных этапах жизненного цикла. |
|--------|--|

| | |
|------------------|--|
| Владеть навыком: | Н-1. Оценки эффективности отдельных проектных решений на всю производственную цепочку. Н-2. Проектирования горнотехнических систем на основе принципов управления жизненным циклом добывающего предприятия. |
|------------------|--|