

рабочая программа утверждена  
решением Ученого совета  
ГФ НИТУ «МИСИС»  
от «23» июня 2023 г.  
протокол № 5

## Аннотация рабочей программы дисциплины **Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности**

Закрепленная кафедра **Кафедра горного дела**  
Направление подготовки **20.03.01 Техносферная безопасность**  
Профиль **Инженерная защита окружающей среды**  
Квалификация **Бакалавр**  
Форма обучения **Очная**  
Общая трудоемкость **2 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 72  
в том числе:  
аудиторные занятия 54  
самостоятельная работа 18  
часов на контроль -  
Семестр(ы) изучения 5

Формы контроля:  
зачет в 5 семестре

### Распределение часов дисциплины по курсам

| Семестр           | 5  |    | Итого |
|-------------------|----|----|-------|
|                   | УП | РП |       |
| Вид занятий       | УП | РП |       |
| Лекции            | 18 | 18 | 18    |
| Практические      | 18 | 18 | 18    |
| Лабораторные      | 18 | 18 | 18    |
| Контактная работа | 54 | 54 | 54    |
| Сам. работа       | 18 | 18 | 18    |
| Часы на контроль  | -  | -  | -     |
| Итого:            | 72 |    | 72    |

Год набора 2023

| <b>ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ</b>  |   |
|---|---|
| <p><b>Цель дисциплины</b> – формирование компетенций, позволяющих студенту и будущему выпускнику обеспечивать безопасность человека в современном мире, сохранять жизнь и здоровье человека за счет грамотной организации производственного процесса с учетом физиологических особенностей организма человека.</p> <p><b>Задачи дисциплины:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. изучение механизмов медико-биологического взаимодействия организма человека с факторами среды обитания;</li> <li>2. получение представлений о последствиях воздействия травмирующих, вредных и поражающих факторов;</li> <li>3. получение базисных основ о принципах их санитарно-гигиенического нормирования.</li> </ol> |   |
| <b>ИНДИКАТОРЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ,<br/>СОВМЕЩЕННЫЕ С РЕЗУЛЬТАТАМИ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ</b>   |   |
| <p>УК-8: Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов</p>   |   |
| Знать:  | З-1. Методы исследования устойчивости функционирования производственных объектов и технических систем в чрезвычайных ситуациях; методы прогнозирования чрезвычайных ситуаций и разработки моделей их последствий;   |
| Уметь:  | У-1. Применять средства защиты от отрицательных воздействий; разрабатывать мероприятия по повышению безопасности производственной деятельности  |
| Владеть навыком:  | Н-1. Работы с системами безопасности и приборами контроля   |
| <p>ОПК-2: Способен обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и концепции риск ориентированного мышления, осуществлять моделирование, анализ и эксперименты в целях проведения детального исследования для решения задач в профессиональной области</p>   |   |
| Знать:  | З-1. Основы безопасности жизнедеятельности в системе «человек-среда обитания», правовых, нормативно-технических и организационных основ БЖД   |
| Уметь:  | У-1. Проводить контроль параметров и уровня отрицательных воздействий на организм человека, на их соответствие нормативным требованиям  |
| Владеть навыком:  | Н-1. Понятийно-терминологическим аппаратом в области безопасности; методами расчета оценки уровней опасных и вредных факторов среды обитания; необходимыми средствами защиты и безопасности   |
| <p>ПК-2: Способен анализировать механизмы воздействия опасностей на человека, определять характер взаимодействия организма человека с опасностями среды обитания с учетом специфики механизма токсического действия вредных веществ, энергетического воздействия и комбинированного действия вредных факторов</p>   |   |
| Знать:  | З-1. Медико-биологические показатели основных физиологических систем организма человека; правил оказания первой медицинской помощи пострадавшим от воздействия ОПФ и ВПФ и их правовых аспектов   |
| Уметь:  | У-1. Проводить исследование функционального состояния систем организма с целью выявления степени напряжения организма при определенных видах деятельности; оказывать первую помощь пострадавшим   |
| Владеть навыком:  | Н-1. Работы на аппаратах и средствах защиты, простыми способами, определяющими функциональное состояние человека (физическое и психическое); навыками оказания первой медицинской помощи пострадавшим в конкретных условиях производства, иных видов среды обитания; навыками оценки тяжести воздействия ОПФ и ВПФ на организм человека |