

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о подписи:  
ФИО: Кудашов Дмитрий Викторович  
Должность: Директор Выксунского филиала НИТУ "МИСИС"  
Дата подписания: 02.02.2024 14:57:05  
Уникальный программный ключ:  
619b0f1749227a5c5e900a0a4142e111068

Рабочая программа утверждена  
решением Учёного совета  
ВФ НИТУ «МИСИС»  
от «25» мая 2023г.  
протокол № 7-23

## Рабочая программа дисциплины (модуля)

### Безопасность жизнедеятельности

Закреплена за кафедрой

Общепрофессиональных дисциплин

Направление подготовки

15.03.02 Технологические машины и оборудование

Профиль

Инжиниринг технологического оборудования

Квалификация

**бакалавр**

Форма обучения

**очная**

Общая трудоемкость

**3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану

108

Формы контроля в семестрах:

в том числе:

зачет 4

аудиторные занятия

45

самостоятельная работа

59

#### Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр на<br>курсе>) | 4 (2.2)   |     |     |     |
|---|-----------|-----|-----|-----|
|   | Неделя 19 |     |     |     |
| Вид занятий                               | УП        | РП  | УП  | РП  |
| Лекции                                    | 18        | 18  | 18  | 18  |
| Лабораторные                              | 9         | 9   | 9   | 9   |
| Практические                              | 18        | 18  | 18  | 18  |
| КСР                                       | 4         | 4   | 4   | 4   |
| Итого ауд.                                | 45        | 45  | 45  | 45  |
| Контактная работа                         | 49        | 49  | 49  | 49  |
| Сам. работа                               | 59        | 59  | 59  | 59  |
| Итого                                     | 108       | 108 | 108 | 108 |

Программу составил(и):

*Ст.препод., Теребикина Светлана Васильевна*

Рабочая программа

**Безопасность жизнедеятельности**

Разработана в соответствии с ОС ВО:

Самостоятельно устанавливаемый образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС» по направлению подготовки 15.03.02 Технологические машины и оборудование (приказ от 25.11.2021 г. № 465 о.в.)

Составлена на основании учебного плана:

15.03.02 Технологические машины и оборудование, МО-23.plx Инжиниринг технологического оборудования, утвержденного Ученым советом ВФ НИТУ "МИСИС" 29.12.2022, протокол № 5-22

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Общепрофессиональных дисциплин**

Протокол от 20.05.2023 г., №9

И. о. зав. каф ОПД Л.О. Мокрецова

### 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ

|     |  |
|-----|--|
| 1.1 | Целью изучения дисциплины является: дать теоретические знания, которые позволят обеспечить безопасные и безвредные условия жизнедеятельности, выявлять и оценивать потенциально опасные и вредные производственные факторы в металлургических цехах; выбирать способы и средства защиты персонала при разработке новой техники и технологических процессов; прогнозировать возможность возникновения чрезвычайных ситуаций и выбирать меры по их предупреждению. |
|-----|--|

### 2. МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

|                   |   |
|-------------------|---|
| Цикл (раздел) ОП: | Б1.О  |
| <b>2.1</b>        | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>  |
| 2.1.1             | Химия   |
| 2.1.2             | Математика  |
| <b>2.2</b>        | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |
| 2.2.1             | Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты ВКР  |

### 3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ФОРМИРУЕМЫМИ КОМПЕТЕНЦИЯМИ

|   |  |
|---|--|
| <b>ОПК-7: Способен применять современные экологичные и безопасные методы рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении</b>  |  |
| <b>ОПК-7.2: Демонстрирует навыки применения принципов рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов с учетом требований защиты окружающей среды</b>  |  |
| <b>Знать:</b>   |  |
| ОПК-7.2-31 систему управления безопасностью в техносфере.   |  |
| <b>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</b> |  |
| <b>УК-8.1: Применяет теоретические и практические знания и навыки для обеспечения безопасных условий жизнедеятельности в бытовой и профессиональной сферах</b>  |  |
| <b>Знать:</b>   |  |
| УК-8.1-31 теоретические основы обеспечения безопасности жизнедеятельности;  |  |
| <b>ОПК-5: Способен работать с нормативно-технической документацией, связанной с профессиональной деятельностью, с учетом стандартов, норм и правил</b>  |  |
| <b>ОПК-5.1: Использует литературу, профессиональные стандарты и регламенты, нормы безопасности и другие источники информации связанные с профессиональной деятельностью</b>   |  |
| <b>Знать:</b>   |  |
| ОПК-5.1-31 действующую систему нормативно-правовых актов в области техносферной безопасности;   |  |
| <b>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</b> |  |
| <b>УК-8.2: Осуществляет оперативные действия по предотвращению чрезвычайных ситуаций и/или их последствий, в том числе при угрозе и возникновении военных конфликтов</b>  |  |
| <b>Знать:</b>   |  |
| УК-8.2-31 научные и организационные основы безопасности производственных процессов и устойчивости производств в чрезвычайных ситуациях;   |  |
| <b>ОПК-10: Способен контролировать и обеспечивать производственную и экологическую безопасность на рабочих местах</b>   |  |
| <b>ОПК-10.1: Оценивает опасные и вредные факторы на производстве и вредное влияние на экологию в соответствующей области деятельности</b>   |  |
| <b>Знать:</b>   |  |
| ОПК-10.1-31 основные техносферные опасности, их свойства и характеристики, характер воздействия вредных и опасных факторов на человека и природную среду, методы защиты от них;   |  |

|   |
|---|
| <b>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</b> |
| <b>УК-8.2: Осуществляет оперативные действия по предотвращению чрезвычайных ситуаций и/или их последствий, в том числе при угрозе и возникновении военных конфликтов</b>  |
| <b>Знать:</b>   |
| УК-8.2-32 выделить факторы, приводящие к травматизму и профессиональным заболеваниям.   |
| <b>УК-8.1: Применяет теоретические и практические знания и навыки для обеспечения безопасных условий жизнедеятельности в бытовой и профессиональной сферах</b>  |
| <b>Уметь:</b>   |
| УК-8.1-У1 применять системы автоматического управления технологическими процессами в металлургии и металлообработке;  |
| <b>УК-8.2: Осуществляет оперативные действия по предотвращению чрезвычайных ситуаций и/или их последствий, в том числе при угрозе и возникновении военных конфликтов</b>  |
| <b>Уметь:</b>   |
| УК-8.2-У1 применять технологические решения, позволяющие использовать безотходные и ресурсосберегающие технологии в металлургии;  |
| <b>УК-8.1: Применяет теоретические и практические знания и навыки для обеспечения безопасных условий жизнедеятельности в бытовой и профессиональной сферах</b>  |
| <b>Уметь:</b>   |
| УК-8.1-У2 использовать основные численные методы для решения инженерных задач;  |
| <b>ОПК-5: Способен работать с нормативно-технической документацией, связанной с профессиональной деятельностью, с учетом стандартов, норм и правил</b>  |
| <b>ОПК-5.1: Использует литературу, профессиональные стандарты и регламенты, нормы безопасности и другие источники информации связанные с профессиональной деятельностью</b>   |
| <b>Уметь:</b>   |
| ОПК-5.1-У1 применять правовые и технические нормативы управления безопасностью жизнедеятельности;   |
| <b>ОПК-7: Способен применять современные экологичные и безопасные методы рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении</b>  |
| <b>ОПК-7.2: Демонстрирует навыки применения принципов рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов с учетом требований защиты окружающей среды</b>  |
| <b>Уметь:</b>   |
| ОПК-7.2-У1 применять типовые подходы по обеспечению безопасности жизнедеятельности и экологической чистоты;   |
| <b>ОПК-10: Способен контролировать и обеспечивать производственную и экологическую безопасность на рабочих местах</b>   |
| <b>ОПК-10.1: Оценивает опасные и вредные факторы на производстве и вредное влияние на экологию в соответствующей области деятельности</b>   |
| <b>Уметь:</b>   |
| ОПК-10.1-У1 выделить факторы, приводящие к травматизму и профессиональным заболеваниям.   |
| <b>Владеть:</b>   |
| ОПК-10.1-В2 методами обеспечения безопасности среды обитания;   |
| <b>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</b> |
| <b>УК-8.2: Осуществляет оперативные действия по предотвращению чрезвычайных ситуаций и/или их последствий, в том числе при угрозе и возникновении военных конфликтов</b>  |
| <b>Владеть:</b>   |
| УК-8.2-В1 способами и технологиями защиты в чрезвычайных ситуациях;   |
| <b>ОПК-10: Способен контролировать и обеспечивать производственную и экологическую безопасность на рабочих местах</b>   |

| <b>ОПК-10.1: Оценивает опасные и вредные факторы на производстве и вредное влияние на экологию в соответствующей области деятельности</b>   |  |                       |              |                    |                                 |                   |
|---|--|-----------------------|--------------|--------------------|---------------------------------|-------------------|
| <b>Владеть:</b>   |  |                       |              |                    |                                 |                   |
| ОПК-10.1-В1 методами математического моделирования надежности и безопасности работы отдельных звеньев реальных технических систем и технических объектов в целом.   |  |                       |              |                    |                                 |                   |
| <b>ОПК-7: Способен применять современные экологичные и безопасные методы рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении</b>  |  |                       |              |                    |                                 |                   |
| <b>ОПК-7.2: Демонстрирует навыки применения принципов рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов с учетом требований защиты окружающей среды</b>  |  |                       |              |                    |                                 |                   |
| <b>Владеть:</b>   |  |                       |              |                    |                                 |                   |
| ОПК-7.2-В2 методами оценки экологической ситуации;  |  |                       |              |                    |                                 |                   |
| <b>ОПК-5: Способен работать с нормативно-технической документацией, связанной с профессиональной деятельностью, с учетом стандартов, норм и правил</b>  |  |                       |              |                    |                                 |                   |
| <b>ОПК-5.1: Использует литературу, профессиональные стандарты и регламенты, нормы безопасности и другие источники информации связанные с профессиональной деятельностью</b>   |  |                       |              |                    |                                 |                   |
| <b>Владеть:</b>   |  |                       |              |                    |                                 |                   |
| ОПК-5.1-В1 Законодательными и правовыми актами в области безопасности и охраны окружающей среды, требованиями к безопасности технических регламентов  |  |                       |              |                    |                                 |                   |
| <b>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</b> |  |                       |              |                    |                                 |                   |
| <b>УК-8.1: Применяет теоретические и практические знания и навыки для обеспечения безопасных условий жизнедеятельности в бытовой и профессиональной сферах</b>  |  |                       |              |                    |                                 |                   |
| <b>Владеть:</b>   |  |                       |              |                    |                                 |                   |
| УК-8.1-В1 понятийно-терминологическим аппаратом в области безопасности;   |  |                       |              |                    |                                 |                   |
| <b>ОПК-7: Способен применять современные экологичные и безопасные методы рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении</b>  |  |                       |              |                    |                                 |                   |
| <b>ОПК-7.2: Демонстрирует навыки применения принципов рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов с учетом требований защиты окружающей среды</b>  |  |                       |              |                    |                                 |                   |
| <b>Владеть:</b>   |  |                       |              |                    |                                 |                   |
| ОПК-7.2-В1 навыками измерения уровней опасностей на производстве и в окружающей среде, используя современную измерительную технику;   |  |                       |              |                    |                                 |                   |
| <b>4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ</b>  |  |                       |              |                    |                                 |                   |
| <b>Код занятия</b>  | <b>Наименование разделов и тем /вид занятия/</b>   | <b>Семестр / Курс</b> | <b>Часов</b> | <b>Компетенции</b> | <b>Литература и эл. ресурсы</b> | <b>Примечание</b> |
|   | <b>Раздел 1. Общие вопросы безопасности жизнедеятельности</b>  |                       |              |                    |                                 |                   |
| 1.1   | Среда обитания человека: производственная и окружающая. Взаимодействие человека со средой обитания. Естественные и антропогенные опасные и вредные факторы среды обитания. /Лек/ | 4                     | 1            | УК-8.1 УК-8.2      | Л1.1 Л1.3Л2.1 Л2.3              |                   |
| 1.2   | Классификация основных форм деятельности человека. Энергетические затраты человека при различных видах деятельности. Тяжесть и напряженность труда. /Лек/                        | 4                     | 1            | УК-8.2             | Л1.4 Л1.6Л2.1                   |                   |
| 1.3   | Метеорологические условия производственной среды. Оптимальные и допустимые параметры среды обитания, их  | 4                     | 1            | УК-8.1 УК-8.2      | Л1.1 Л1.3Л2.1                   |                   |
| 1.4   | Проработка лекционного материала /Ср/  | 4                     | 14           | УК-8.2             | Л1.1 Л1.3 Л1.4 Л1.6Л2.1 Л2.3    |                   |
|   | <b>Раздел 2. Требования безопасности к организации производства и труда</b>  |                       |              |                    |                                 |                   |

|     |   |   |    |               |                                    |  |
|-----|---|---|----|---------------|------------------------------------|--|
| 2.1 | Основы законодательства РФ о труде. Система стандартов безопасности труда. Санитарные нормы; строительные нормы и правила. Государственный контроль и надзор за выполнением законов по охране труда. /Лек/  | 4 | 1  | УК-8.1        | Л1.2 Л1.7                          |  |
| 2.2 | Условия труда: производственный травматизм, профессиональные заболевания. Анализ условий труда: монографический, топографический, статистический, экономический, математический методы. /Лек/   | 4 | 1  | УК-8.1 УК-8.2 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.6 Л1.7             |  |
| 2.3 | Организация производства труда. /Лек/   | 4 | 1  | УК-8.1 УК-8.2 | Л1.7                               |  |
| 2.4 | Требования к устройству предприятий и цехов /Лек/   | 4 | 1  | УК-8.1 УК-8.2 | Л2.3                               |  |
| 2.5 | Производственное оборудование и технологические процессы. /Лек/   | 4 | 1  | УК-8.1 УК-8.2 | Л2.3                               |  |
| 2.6 | Индивидуальные меры защиты. /Лек/   | 4 | 1  | УК-8.1        | Л1.1 Л1.7                          |  |
| 2.7 | Проработка лекционного материала /Ср/   | 4 | 15 | УК-8.1        | Л1.1 Л1.2<br>Л1.6 Л1.7Л2.3         |  |
|     | <b>Раздел 3. Средства и методы повышения безопасности технических средств и процессов. Защитная техника</b>   |   |    |               |                                    |  |
| 3.1 | Тепловые воздействия. Микроклимат горячих цехов. Терморегуляция организма. Законы: Вина, Стефана-Больцмана и Кирхгофа. Организация производства и труда. Средства защиты. /Лек/   | 4 | 1  | УК-8.1 УК-8.2 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.5Л2.1              |  |
| 3.2 | Расчет искусственного освещения в производственных помещениях /Пр/  | 4 | 4  | УК-8.1        | Л1.6Л2.2<br>Э1                     |  |
| 3.3 | Защита от электрического тока. Воздействие электрического тока на человека. Причины поражения электрическим током. Требования к устройству, эксплуатации, безопасности электрических установок и помещений. Классификация электроустановок. Защитные устройства от прикосновения к токоведущим частям электрооборудования, при переходе напряжения на корпус, от токов перегрузки. Защитное заземление, зануление. Защитное отключение. Индивидуальные средства защиты: основные и дополнительные. Первая помощь при поражении человека электрическим током. Методы электротехнических испытаний. Проблемы электробезопасности. /Лек/ | 4 | 1  | УК-8.1 УК-8.2 | Л1.1 Л1.2Л2.1<br>Л2.2 Л2.3         |  |
| 3.4 | Защита от электромагнитных полей и лазерных излучений. Их биологическое действие. Организация работ с источниками радиомангнитных излучений. Устройство рабочих помещений, их планировка, размещение агрегатов, рабочие места, экранирование источников излучения и рабочих мест. Дистанционное управление; блокировочные устройства; автоматизация и механизация технологических процессов. Индивидуальные средства защиты. /Лек/  | 4 | 1  | УК-8.1 УК-8.2 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.5Л2.1 Л2.2<br>Л2.3 |  |
| 3.5 | Расчет экранов для защиты от электромагнитных полей /Пр/  | 4 | 4  | УК-8.1        | Л1.6Л2.2<br>Э1                     |  |
| 3.6 | Защита от сверхвысокочастотного излучения /Лаб/   | 4 | 2  | УК-8.1        | Л1.6Л2.2<br>Э1                     |  |

|      |   |   |    |               |   |  |
|------|---|---|----|---------------|---|--|
| 3.7  | Использование источников ионизирующих излучений в производстве. Воздействие ионизирующих излучений на организм. Дополнительные фазы облучения. Период полураспада и период полувыведения радиоактивных веществ. Организация работ. Устройство и оборудование помещений. Контроль мощности и дозы облучения. Защита от ионизирующих излучений. Проблемы радиационной безопасности. /Лек/ | 4 | 1  | УК-8.1 УК-8.2 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.5Л2.1 Л2.2<br>Л2.3            |  |
| 3.8  | Расчет защиты от ионизирующего излучения /Пр/   | 4 | 4  |               | Э1  |  |
| 3.9  | Шум, инфразвук, ультразвук и вибрация. Акустические колебания: основные понятия и зависимости. Действие шума инфразвука, ультразвука и вибрации на человека. Строительно-акустические методы борьбы с шумом. Пассивные и активные методы борьбы с вибрацией. Организация производства труда. /Лек/  | 4 | 1  | УК-8.1        | Л1.1 Л1.2<br>Л1.5Л2.1 Л2.2<br>Л2.3            |  |
| 3.10 | Расчет средств защиты от шума /Пр/  | 4 | 2  | УК-8.1        | Л1.6Л2.2<br>Э1                                |  |
| 3.11 | Расчет средств защиты от вибрации /Лаб/   | 4 | 3  | УК-8.1        | Л1.6Л2.2<br>Э1                                |  |
| 3.12 | Вредные и ядовитые вещества. Загрязнение воздуха производственных цехов, их источники, характеристики. Воздействие вредных и ядовитых веществ на организм. Классификация опасных веществ. Токсичные свойства промышленных газов. Особенности токсичности металлов. Организация производства и труда. Средства защиты. /Лек/   | 4 | 1  | УК-8.1 УК-8.2 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.5Л2.1 Л2.2<br>Л2.3            |  |
| 3.13 | Исследование метеорологических условий в производственных помещениях /Лаб/  | 4 | 2  | УК-8.1        | Л1.6Л2.2<br>Э1                                |  |
| 3.14 | Расчет вытяжных устройств /Пр/  | 4 | 4  | УК-8.1        | Л1.6Л2.2<br>Э1                                |  |
| 3.15 | Проработка лекционного материала, материала практических занятий, подготовка к выполнению и защите отчетов лабораторных работ /Ср/  | 4 | 15 |               | Л1.1 Л1.2<br>Л1.5 Л1.6Л2.1<br>Л2.2 Л2.3<br>Э1 |  |
|      | <b>Раздел 4. Чрезвычайные ситуации и ликвидация их последствий</b>  |   |    |               |   |  |
| 4.1  | Источники возникновения и основные причины чрезвычайных ситуаций. Классификация чрезвычайных ситуаций и вероятность их возникновения. /Лек/   | 4 | 1  | УК-8.1 УК-8.2 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.4 Л1.7                        |  |
| 4.2  | Пожарная профилактика. Оценка пожароопасности производств. Возгораемость и огнестойкость строительных конструкций. Меры по ограничению распространения и последствий пожаров. Способы и средства пожаротушения. /Лек/   | 4 | 1  | УК-8.1 УК-8.2 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.4 Л1.7Л2.3                    |  |
| 4.3  | Исследование категорирования помещений по взрывопожарной и пожарной опасности /Лаб/   | 4 | 2  | УК-8.1        | Л1.6Л2.2<br>Э1                                |  |

|   |  |   |    |                       |   |  |
|---|--|---|----|-----------------------|---|--|
| 4.4   | Предотвращение взрывов, локализация их последствий. Источники и причины взрывов в цветной металлургии. Тепловая и цепная теории воспламенения систем. Виды горения: нормальное, взрывное, детонационное. Воспламенение, механизм горения и взрывы. Мероприятия по предупреждению взрывов и уменьшению их последствий: предохранительные конструкции, исключение источников воспламенения, газосигнализация и флегматизация. Предотвращение взрывов при разливе металлов и сплавов. Безопасность использования сосудов под давлением и разряжением. /Лек/ | 4 | 1  | УК-8.1 УК-8.2         | Л1.1 Л1.2<br>Л1.5<br>Л1.7Л2.1<br>Л2.2 Л2.3                    |  |
| 4.5   | Проработка лекционного материала, материала практических занятий, подготовка к выполнению и защите отчетов лабораторных работ /Ср/   | 4 | 15 | УК-8.1                | Л1.1 Л1.2<br>Л1.4 Л1.5<br>Л1.6<br>Л1.7Л2.1<br>Л2.2 Л2.3<br>Э1 |  |
| <b>Раздел 5. Основы военной подготовки.</b> |  |   |    |                       |   |  |
| 5.1   | <b>Общевоинские уставы Вооруженных Сил Российской Федерации.</b> Общевоинские уставы Вооруженных Сил Российской Федерации, их основные Требования и содержание. Внутренний порядок и суточный наряд. Общие положения Устава гарнизонной и караульной службы.   | 4 | 1  | УК-8.1 УК-8.2 ОПК-7.1 | Л1.1 Л1.3<br>Л1.6<br>Л1.7Л2.2<br>Э1 Э2 Э3                     |  |
| 5.2   | <b>Основы медицинского обеспечения.</b> Медицинское обеспечение войск (сил), первая медицинская помощь при ранениях, травмах и особых случаях.   | 4 | 1  | УК-8.1 УК-8.2         | Л1.1 Л1.3<br>Л1.6Л2.2<br>Э1 Э2 Э3                             |  |
| 5.3   | <b>Правовая подготовка.</b> Военная доктрина Российской Федерации. Законодательство Российской Федерации о прохождении военной службы.   | 4 | 1  | УК-8.1<br>ОПК -7.1    | Л1.1 Л1.3<br>Л1.6Л2.2<br>Э1 Э2 Э3                             |  |
|   | КСР  | 4 | 4  | ОПК-1.1<br>ОПК-1.2    | Л1.2 Л1.4<br>Л1.7Л2.1   |  |

## 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ (Приложение)

### 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

#### 6.1. Рекомендуемая литература

##### 6.1.1. Основная литература

|      | Авторы, составители                     | Заглавие  | Библиотека           | Издательство, год |
|------|---|---|----------------------|-------------------|
| Л1.1 | Бычков В.Я., Павлов А.А., Чибисова Т.И. | Безопасность жизнедеятельности: Учебное пособие | Методические пособия | Москва, 2009      |



|      |   |   |                      |                                  |
|------|---|---|----------------------|----------------------------------|
| Л1.2 |   | Безопасность жизнедеятельности. Прогнозирование и оценка последствий технологических аварий и стихийных бедствий: Учебное пособие | Методические пособия | Москва, 2007                     |
|      | Авторы, составители   | Заглавие  | Библиотека           | Издательство, год                |
| Л1.3 |   | Безопасность жизнедеятельности: Учебное пособие   | Методические пособия | Москва, 2004                     |
| Л1.4 | под ред.Шлендера П.Э. под ред.Шлендера П.Э.   | Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие  | Электронный каталог  | Москва Вузовский учебник, 2008   |
| Л1.5 | Костиков В.И. Костиков В.И.,Варенков А.Н.   | Промышленная и экологическая безопасность металлургических производств: учебное пособие   | Электронный каталог  | Москва ЭКОМЕТ, 2006              |
| Л1.6 | Занько Н.Г., Малаян К.Р., Русак О.Н. Занько Н.Г.; Малаян К.Р.; Русак О.Н. /под ред. Русака О.Н. ; | Безопасность жизнедеятельности: учебник   | Электронный каталог  | С.-Пб. Издательство «Лань», 2010 |
| Л1.7 | Беляков Г.И. Беляков Г.И.   | Безопасность жизнедеятельности.Охрана труда: учебник  | Электронный каталог  | Москва Юрайт, 2013               |

#### 6.1.2. Дополнительная литература

|      |   |  |                      |                          |
|------|---|--|----------------------|--------------------------|
|      | Авторы, составители   | Заглавие   | Библиотека           | Издательство, год        |
| Л2.1 |   | Учебное пособие по разделам «Безопасность жизнедеятельности» и «Охрана окружающей среды» в дипломном проектировании: Учебное пособие | Методические пособия | Москва, 2000             |
| Л2.2 | Стрижко Л.С., Потоцкий Е.П., Бабайцев Н.В. Стрижко Л.С., Потоцкий Е.П., Бабайцев Н.В. | Безопасность жизнедеятельности в металлургии: учебник для вузов  | Электронный каталог  | Москва Металлургия, 1996 |
| Л2.3 | Пачурин Г.В. Пачурин Г.В.,Миндрин В.И.,Филиппов А.А.                                  | Безопасность эксплуатации промышленного оборудования и технологических процессов: учебное пособие                                    | Электронный каталог  | Старый Оскол ТНТ, 2017   |

#### 6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

|    |   |   |
|----|---|---|
| Э1 | Безопасность жизнедеятельности                  | <a href="https://lms.misis.ru">https://lms.misis.ru</a>   |
| Э2 | Основы безопасности жизнедеятельности: учебник  | <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=706842">https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=706842</a> |
| Э3 | Общевойсковая подготовка: учебное пособие : в 2 | Общевойсковая подготовка: учебное пособие : в 2 частях, Ч.  |

#### 6.3 Перечень лицензионного программного обеспечения

|     |             |
|-----|-------------|
| П.1 | MS Office,  |
| П.2 | LMS Canvas, |
| П.3 | MS Teams.   |

#### 6.4. Перечень информационных справочных систем и профессиональных баз данных

### 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

|      |            |           |
|------|------------|-----------|
| Ауд. | Назначение | Оснащение |
|------|------------|-----------|

|    |                                |   |
|----|--------------------------------|---|
| 6  | Безопасность жизнедеятельности | Аудитория для самостоятельной работы обучающихся, имеется подключение к сети "Интернет" и доступ в электронную информационно-образовательную среду: доска классическая, компьютер с доступом к сети "Интернет" (16 шт.), проектор (1 шт.), экран (1 шт.), рабочее место преподавателя, стол (16 шт.), стул (32 шт.) ПО: Windows 7 Professional, Microsoft Office 2007, Компас, антивирусное ПО Dr.Web, MS Teams, Visual Studio  |
| 11 | Безопасность жизнедеятельности | Аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, текущего контроля, индивидуальных консультаций, промежуточной аттестации, групповых консультаций: доска классическая, доска интерактивная, компьютер с доступом к сети "Интернет" (1 шт.), проектор (1 шт.), экран (1 шт.), рабочее место преподавателя, стол (16 шт.), стул (32 шт.) ПО: Windows 7 Professional, Microsoft Office 2007, антивирусное ПО Dr.Web, MS Teams, Visual Studio, комплект тематических презентаций |

#### 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Для успешного освоения дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" обучающемуся необходимо:

1. Посещать все виды занятий.
2. Своевременно зарегистрироваться на рекомендованные электронные ресурсы - LMS Canvas и MS Teams.

3. При возникновении любых вопросов по содержанию курса и организации работы своевременно обращаться к преподавателю.
4. Отчеты по лабораторным работам рекомендуется выполнять с использованием MS Office, допускается выполнять в рукописном виде.
- Качественное освоение дисциплины возможно только при систематической самостоятельной работе, что поддерживается системой текущей аттестации на LMS Canvas.