

Документ подписан в электронном виде  
Информация о документе:  
ФИО: Куданов Дмитрий Викторович  
Должность: Директор Выксунского филиала НИТУ "МИСИС"  
Дата подписания: 02.02.2024 14:13:25  
Уникальный программный ключ:  
619b0f1747227a6c5ca9c00adba4212ae1214088

Рабочая программа утверждена  
решением Учёного совета  
ВФ НИТУ «МИСИС»  
от «25» мая 2023г.

## Рабочая программа дисциплины (модуля) Безопасность жизнедеятельности

Закреплена за кафедрой  
Общепрофессиональных дисциплин

Направление подготовки  
22.03.02 Металлургия

Профиль  
Металлургия черных металлов

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 108  
Формы контроля в семестрах:  
зачет 4

в том числе:

аудиторные занятия 10

самостоятельная работа 94

### Распределение часов дисциплины по семестрам

|   |                |     |     |     |
|---|----------------|-----|-----|-----|
| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр на<br>курсе>) | <b>4 (2.2)</b> |     |     |     |
| Неделя                                    | 19             |     |     |     |
| Вид занятий                               | УП             | РП  | УП  | РП  |
| Лекции                                    | 4              | 4   | 4   | 4   |
| Лабораторные                              | 2              | 2   | 2   | 2   |
| Практические                              | 4              | 4   | 4   | 4   |
| КСР                                       | 4              | 4   | 4   | 4   |
| Итого ауд.                                | 10             | 10  | 10  | 10  |
| Контактная работа                         | 14             | 14  | 14  | 14  |
| Сам. работа                               | 94             | 94  | 94  | 94  |
| 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 22.03.02 Metallургия (приказ от 02.04.2021 г. № 119 о.в.)

Составлена на основании учебного плана:

22.03.02 Metallургия, ЭМ -23 ЗО.plx , 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

| <b>1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ</b> |  |
|----------------------------------|--|
| 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. |

| <b>2. МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ</b> |   |
|---|---|
| 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  |

| <b>3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ФОРМИРУЕМЫМИ КОМПЕТЕНЦИЯМИ</b>  |  |
|---|--|
| <b>ОПК-2: Способен участвовать в проектировании и разработке технических объектов, систем и технологических процессов с учетом экономических, экологических и социальных ограничений</b>  |  |
| <b>ОПК-2.2: Оценивает риски при проектировании и разработке технических объектов с учетом экономических, экологических и социальных аспектов</b>  |  |
| <b>Знать:</b>   |  |
| ОПК-2.2-31 научные и организационные основы безопасности производственных процессов и устойчивости производств в чрезвычайных ситуациях;  |  |
| <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 основные техносферные опасности, их свойства и характеристики, характер воздействия вредных и опасных факторов на человека и природную среду, методы защиты от них;   |  |
| <b>ОПК-7: Способен анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными документами металлургической отрасли</b>  |  |
| <b>ОПК-7.1: Использует литературу, научные базы данных, профессиональные стандарты и регламенты, нормы безопасности и другие источники информации связанные с профессиональной деятельностью</b>  |  |
| <b>Знать:</b>   |  |
| ОПК-7.1-31 действующую систему нормативно-правовых актов в области техносферной безопасности;   |  |
| <b>ОПК-6: Способен принимать обоснованные технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии</b>  |  |
| <b>ОПК-6.3: Оценивает характер воздействия вредных и опасных факторов на человека и природную среду</b>   |  |
| <b>Знать:</b>   |  |
| ОПК-6.3-31 специфику и механизм токсического действия вредных веществ, энергетического воздействия и комбинированного действия факторов;  |  |
| <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;  |  |
| УК-8.1-32 систему управления безопасностью в техносфере.  |  |

|   |
|---|
| <b>ОПК-2: Способен участвовать в проектировании и разработке технических объектов, систем и технологических процессов с учетом экономических, экологических и социальных ограничений</b>  |
| <b>ОПК-2.2: Оценивает риски при проектировании и разработке технических объектов с учетом экономических, экологических и социальных аспектов</b>  |
| <b>Уметь:</b>   |
| ОПК-2.2-У1 применять типовые подходы по обеспечению безопасности жизнедеятельности и экологической чистоты;   |
| <b>ОПК-6: Способен принимать обоснованные технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии</b>  |
| <b>ОПК-6.3: Оценивает характер воздействия вредных и опасных факторов на человека и природную среду</b>   |
| <b>Уметь:</b>   |
| ОПК-6.3-У1 выделить факторы, приводящие к травматизму и профессиональным заболеваниям.  |
| <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>Уметь:</b>   |
| УК-8.1-У1 применять технологические решения, позволяющие использовать безотходные и ресурсосберегающие технологии в металлургии;  |
| <b>ОПК-7: Способен анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными документами металлургической отрасли</b>  |
| <b>ОПК-7.1: Использует литературу, научные базы данных, профессиональные стандарты и регламенты, нормы безопасности и другие источники информации связанные с профессиональной деятельностью</b>  |
| <b>Уметь:</b>   |
| ОПК-7.1-У1 применять правовые и технические нормативы управления безопасностью жизнедеятельности;   |
| <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>Уметь:</b>   |
| УК-8.2-У1 применять системы автоматического управления технологическими процессами в металлургии и металлообработке;  |
| <b>ОПК-7: Способен анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными документами металлургической отрасли</b>  |
| <b>ОПК-7.1: Использует литературу, научные базы данных, профессиональные стандарты и регламенты, нормы безопасности и другие источники информации связанные с профессиональной деятельностью</b>  |
| <b>Владеть:</b>   |
| ОПК-7.1-В1 законодательными и правовыми актами в области безопасности и охраны окружающей среды, требованиями к безопасности технических регламентов способами и технологиями защиты в чрезвычайных ситуациях;  |
| <b>ОПК-6: Способен принимать обоснованные технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии</b>  |
| <b>ОПК-6.3: Оценивает характер воздействия вредных и опасных факторов на человека и природную среду</b>   |
| <b>Владеть:</b>   |
| ОПК-6.3-В1 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-8.1: Применяет теоретические и практические знания и навыки для обеспечения безопасных условий жизнедеятельности в бытовой и профессиональной сферах</b>  |
| <b>Владеть:</b>   |

| УК-8.1-B1 навыками измерения уровней опасностей на производстве и в окружающей среде, используя современную измерительную технику;  |  |                |       |                                  |  |            |
|---|--|----------------|-------|----------------------------------|--|------------|
| УК-8.1-B2 методами определения точности измерений;  |  |                |       |                                  |  |            |
| <b>ОПК-2: Способен участвовать в проектировании и разработке технических объектов, систем и технологических процессов с учетом экономических, экологических и социальных ограничений</b>  |  |                |       |                                  |  |            |
| <b>ОПК-2.2: Оценивает риски при проектировании и разработке технических объектов с учетом экономических, экологических и социальных аспектов</b>  |  |                |       |                                  |  |            |
| <b>Владеть:</b>   |  |                |       |                                  |  |            |
| ОПК-2.2-B1 методами оценки экологической ситуации;  |  |                |       |                                  |  |            |
| <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-B1 методами математического моделирования надежности и безопасности работы отдельных звеньев реальных технических систем и технических объектов в целом.   |  |                |       |                                  |  |            |
| <b>4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ</b>  |  |                |       |                                  |  |            |
| Код занятия   | Наименование разделов и тем /вид занятия/  | Семестр / Курс | Часов | Компетенции                      | Литература и эл. ресурсы                 | Примечание |
|   | <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              | 0,1   | ОПК-2.2 УК-8.1                   | Л1.1 Л1.3Л2.1<br>Л2.3<br>Э1              |            |
| 1.2   | Классификация основных форм деятельности человека. Энергетические затраты человека при различных видах деятельности. Тяжесть и напряженность труда. Метеорологические условия производственной среды. Оптимальные и допустимые параметры среды обитания, их нормирование. /Лек/  | 4              | 0,1   | ОПК-6.3 УК-8.2                   | Л1.4 Л1.6Л2.1<br>Э1                      |            |
| 1.3   | Проработка лекционного материала /Ср/  | 4              | 20    | ОПК-6.3<br>ОПК-2.2 УК-8.1 УК-8.2 | Л1.1 Л1.3<br>Л1.4 Л1.6Л2.1<br>Л2.3<br>Э1 |            |
|   | <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              | 0     | УК-8.1                           | Л1.2 Л1.7<br>Л1.1Л2.2<br>Э1              |            |
| 2.2   | Условия труда: производственный травматизм, профессиональные заболевания. Анализ условий труда: монографический, топографический, статистический, экономический, математический методы. Организация производства труда. Требования к устройству предприятий и цехов. Производственное оборудование и технологические процессы. Индивидуальные меры защиты. /Лек/ | 4              | 0,1   | ОПК-6.3<br>ОПК-2.2 УК-8.1 УК-8.2 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.6 Л1.7Л2.3<br>Э1         |            |
| 2.3   | Проработка лекционного материала /Ср/  | 4              | 24    | ОПК-6.3 УК-8.1 УК-8.2            | Л1.1 Л1.2<br>Л1.6 Л1.7Л2.3<br>Э1         |            |

|     |   |   |     |                                  |  |  |
|-----|---|---|-----|----------------------------------|--|--|
|     | <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 | 0,1 | УК-8.1 УК-8.2                    | Л1.1 Л1.2<br>Л1.5Л2.1<br>Э1              |  |
| 3.2 | Расчет искусственного освещения в производственных помещениях /Пр/  | 4 | 0,5 | ОПК-6.3<br>ОПК-2.2 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 | 0,2 | ОПК-6.3<br>ОПК-2.2 УК-8.1        | Л1.1 Л1.2Л2.1<br>Л2.2 Л2.3<br>Э1         |  |
| 3.4 | Защита от электромагнитных полей и лазерных излучений. Их биологическое действие. Организация работ с источниками радиомагнитных 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 | 0,2 | УК-8.1 УК-8.2                    | Л1.1 Л1.2<br>Л1.5Л2.1 Л2.2<br>Л2.3<br>Э1 |  |
| 3.5 | Расчет экранов для защиты от электромагнитных полей /Пр/  | 4 | 0,5 | ОПК-6.3<br>ОПК-2.2 УК-8.1        | Л1.6Л2.2<br>Э1                           |  |
| 3.6 | 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   | ОПК-6.3<br>ОПК-2.2 УК-8.1 УК-8.2 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.5Л2.1 Л2.2<br>Л2.3<br>Э1 |  |
| 3.7 | Расчет защиты от ионизирующего излучения /Пр/   | 4 | 1   | ОПК-6.3<br>ОПК-2.2 УК-8.1 УК-8.2 | Э1                                       |  |
| 3.8 | 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 УК-8.2                    | Л1.1 Л1.2<br>Л1.5Л2.1 Л2.2<br>Л2.3<br>Э1 |  |
| 3.9 | Расчет средств защиты от шума /Пр/  | 4 | 1   | ОПК-6.3<br>ОПК-2.2 УК-8.1 УК-8.2 | Л1.6Л2.2<br>Э1                           |  |

|  |  |   |     |                               |   |  |
|--|--|---|-----|-------------------------------|---|--|
| 3.10   | 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 | 0,2 | ОПК-6.3 УК-8.1 УК-8.2         | Л1.1 Л1.2 Л1.5 Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1                |  |
| 3.11   | Исследование метеорологических условий в производственных помещениях /Лаб/   | 4 | 2   | ОПК-6.3 ОПК-2.2 УК-8.1 УК-8.2 | Л1.6 Л2.2 Э1                                    |  |
| 3.12   | Расчет вытяжных устройств /Пр/   | 4 | 1   | ОПК-6.3 ОПК-2.2 УК-8.1 УК-8.2 | Л1.6 Л2.2 Э1                                    |  |
| 3.13   | Проработка лекционного материала, материала практических занятий, подготовка к выполнению и защите отчетов лабораторных работ /Ср/   | 4 | 25  | ОПК-6.3 ОПК-2.2 УК-8.1 УК-8.2 | Л1.1 Л1.2 Л1.5 Л1.6 Л2.1 Л2.2 Л2.3 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. Пожарная профилактика. Оценка пожароопасности производств. Возгораемость и огнестойкость строительных конструкций. Меры по ограничению распространения и последствий пожаров. Способы и средства   | 4 | 0,2 | УК-8.1 УК-8.2                 | Л1.1 Л1.2 Л1.4 Л1.7 Л2.3 Л2.1 Э1                |  |
| 4.2  | Проработка лекционного материала, материала практических занятий, подготовка к выполнению и защите отчетов лабораторных работ /Ср/   | 4 | 25  | ОПК-6.3 ОПК-2.2 УК-8.1 УК-8.2 | Л1.1 Л1.2 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 |  |
| 4.3  | 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 | 0,2 | ОПК-6.3 ОПК-2.2 УК-8.1 УК-8.2 | Л1.1 Л1.2 Л1.5 Л1.7 Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3     |  |
| <b>Раздел 5. Основы военной подготовки.</b>                        |  |   |     |                               |   |  |
| 5.1  | Основы медицинского обеспечения. Медицинское обеспечение войск (сил), первая медицинская помощь при ранениях, травмах и особых случаях. /Лек/  | 4 | 0,2 | УК-8.1 УК-8.2                 | Л1.1 Л1.3 Л1.6 Л2.2 Э2 Э3                       |  |
| 5.2  | Общевоинские уставы Вооруженных Сил Российской Федерации. Общевоинские уставы Вооруженных Сил Российской Федерации, их основные Требования и содержание. Внутренний порядок и суточный наряд. Общие положения Устава гарнизонной и караульной службы. /Лек/  | 4 | 0,2 | ОПК-7.1 УК-8.1 УК-8.2         | Л1.1 Л1.3 Л1.6 Л1.7 Л2.2 Э2 Э3                  |  |

|     |   |   |     |                    |                                |  |
|-----|---|---|-----|--------------------|--------------------------------|--|
| 5.3 | Правовая подготовка. Военная доктрина Российской Федерации. Законодательство о прохождении военной службы.<br>/Лек/ | 4 | 0,2 | ОПК-7.1 УК<br>-8.1 | Л1.1 Л1.3<br>Л1.6Л2.2<br>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                     |
| 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.<br>Пачурин Г.В., Миндрин В.И., Филиппов А.А.    | Безопасность эксплуатации промышленного оборудования и технологических процессов: учебное пособие | Электронный каталог   | Старый Оскол ТНТ, 2017 |
| <b>6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»</b>  |  |   |   |                        |
| 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 частях, Ч. 1 |   | Общевойсковая подготовка: учебное пособие : в 2 частях, Ч. 1  |                        |
| <b>6.3 Перечень лицензионного программного обеспечения</b>  |  |   |   |                        |
| П.1   | MS Office,   |   |   |                        |
| П.2   | LMS Canvas,  |   |   |                        |
| П.3   | MS Teams.  |   |   |                        |
| <b>6.4. Перечень информационных справочных систем и профессиональных баз данных</b>   |  |   |   |                        |
| <b>7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ</b>   |  |   |   |                        |
| 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 |                        |
| <b>8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ</b>   |  |   |   |                        |
| <p>Для успешного освоения дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" обучающемуся необходимо:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Посещать все виды занятий.</li> <li>2. Своевременно регистрироваться на рекомендованные электронные ресурсы - LMS Canvas и MS Teams.</li> <li>3. При возникновении любых вопросов по содержанию курса и организации работы своевременно обращаться к преподавателю.</li> <li>4. Отчеты по лабораторным работам рекомендуется выполнять с использованием MS Office, допускается выполнять в рукописном виде.</li> </ol> <p>Качественное освоение дисциплины возможно только при систематической самостоятельной работе, что поддерживается системой текущей аттестации на LMS Canvas.</p> |  |   |   |                        |