

# ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ

## Кафедра техносферной безопасности и электротехнологий

Рег. № АЭТ.03-04 БТЭСР.03-04  
АГР.03-04 Физ.ЗР.03-04  
 « 30 » 06 2023г.

УТВЕРЖДАЮ:

И.о. директора Института ФиПА



ФГОС 2017 г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

**Б1.О.04 Безопасность жизнедеятельности**

Шифр и наименование дисциплины

**35.03.04 Агрономия**

Код и наименование направления подготовки

Агрономия, Биотехнология, генетика и селекция растений, Фитосанитарный мониторинг и защита растений, Экологические технологии

Направленность (профиль)

Курс: 3/3

Семестр: 5/5

Факультет: Институт фундаментальных и прикладных агробиотехнологий

очная, заочная  
очная, заочная, очно-заочная

## Объем дисциплины (модуля)

| Вид занятий                                      | Объем занятий<br>[зачетных ед./часов] |              |              | Семестр    |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------|--------------|------------|
|                                                  | очная                                 | заочная      | очно-заочная |            |
| <b>Общая трудоемкость по учебному плану</b>      | <b>3/108</b>                          | <b>3/108</b> |              | <b>5/5</b> |
| В том числе,                                     |                                       |              |              |            |
| <b>Контактная работа</b>                         | <b>54</b>                             | <b>14</b>    |              |            |
| Занятия лекционного типа                         | 20                                    | 4            |              |            |
| Занятия семинарского типа                        | 34                                    | 10           |              |            |
| <b>Самостоятельная работа, всего</b>             | <b>54</b>                             | <b>94</b>    |              |            |
| <b>В том числе:</b>                              |                                       |              |              |            |
| Курсовой проект / курсовая работа                |                                       |              |              |            |
| Контрольная работа / реферат / РГР               | Кр                                    | Кр           |              | 5/5        |
| Форма контроля экзамен / зачет / зачет с оценкой | 3                                     | 3            |              | 5/5        |

Новосибирск 2023

Рабочая программа составлена на основании требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки, 35.03.04 *Агрономия* утвержденного приказом Минобрнауки России от 26.07.2017 № 699

**Программу разработал(и):**

Доцент кафедры ТБиЭ, к. т. н.

(должность)



подпись

В.А. Понуровский

ФИО

**1. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с результатами освоения образовательной программы**

Дисциплина Б1.О.04 Безопасность жизнедеятельности в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций: УК-8, ОПК-3.

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

| Код и наименование компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                          | Код и наименование индикатора достижения компетенции                                                  | Запланированные результаты обучения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>УК-8</b> 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>ИУК-8.1</b> Умеет выявлять опасные и вредные факторы в повседневной профессиональной деятельности. | <b>Знать:</b><br>Теоретические основы безопасности жизнедеятельности в системе «человек – среда обитания»;<br>Правовые, нормативно-технические и организационные основы безопасности жизнедеятельности;<br>Основы физиологии человека и рациональные условия деятельности;<br><b>Уметь:</b><br>Проводить контроль параметров и уровня негативных воздействий на их соответствие нормативным требованиям;<br>Разрабатывать мероприятия по повышению безопасности и экологичности производственной деятельности;<br><b>Владеть:</b><br>Законодательными и правовыми основами в области безопасности и охраны окружающей среды, требованиями безопасности технических регламентов в сфере профессиональной деятельности. |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>ИУК-8.2</b> Создает и поддерживает безопасные условия труда в рамках осуществляемой деятельности.  | <b>Знать:</b><br>Анатомо-физические последствия взаимодействия на человека травмирующих, вредных и поражающих факторов;<br>Идентификацию травмирующих, вредных и поражающих факторов чрезвычайных ситуаций;<br>Средства и методы повышения безопасности, экологичности и устойчивости технических средств и технологических процессов;<br><b>Уметь:</b><br>Планировать и осуществлять мероприятия по повышению устойчивости производственных систем и объектов;<br><b>Владеть:</b><br>Способами и технологиями защиты в чрезвычайных ситуациях; понятийно-терминологическим аппаратом в области безопасности.                                                                                                         |

|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                  | ИУК-8.3 Проводит действия по защите людей и ликвидации последствий аварий, чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.                                                          | <b>Знать:</b><br>Методы исследования устойчивости функционирования производственных объектов и технических систем в чрезвычайных ситуациях;<br>Методы прогнозирования чрезвычайных ситуаций и разработки моделей их последствий.<br><b>Уметь:</b><br>Планировать мероприятия по защите производственного персонала и населения в чрезвычайных ситуациях и при необходимости принимать участие в проведении спасательных и других неотложных работ при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.<br><b>Владеть:</b><br>Навыками рационализации профессиональной деятельности с целью обеспечения безопасности и защиты окружающей среды. |
| ОПК-3 Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов | ИОПК-3.1 Создает безопасные условия труда, обеспечивает проведение профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний. | <b>Знать:</b> нормативные правовые документы, регламентирующие вопросы охраны труда в сельском хозяйстве;<br><b>Уметь:</b> выявлять и устранять проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов; организовывать профилактические мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний;<br><b>Владеть:</b> методами обеспечения профилактики производственного травматизма и профессиональных заболеваний;                                                                                                                                                                     |

## 2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина Б1.О.04 Безопасность жизнедеятельности относится к обязательной части.

Данная дисциплина опирается на курсы дисциплин: физика, химия.

## 3. Содержание дисциплины (модуля)

Распределение часов по темам и видам занятий представляется в таблице 2 по каждой форме обучения.

Таблица 2.1 Очная форма

| №<br>п/п | Наименование<br>разделов и тем                                                       | Количество часов |                             |                               |                     | Формируе<br>мые<br>компетенц<br>ии |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------|-------------------------------|---------------------|------------------------------------|
|          |                                                                                      | Лекции           | Практич<br>еские<br>занятия | Самосто<br>ятельная<br>работа | Всего<br>по<br>теме |                                    |
| I        | Физиология труда и комфортные условия жизнедеятельности                              |                  |                             |                               |                     |                                    |
| 1.1      | Введение в безопасность.<br>Основные понятия и определения.<br>Человек и техносфера. | 1                | 1                           | 2                             | 4                   | УК-8<br>ОПК-3                      |

|          |                                                                                                                                                                           |           |           |           |            |               |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|------------|---------------|
| 1.2      | Классификация основных форм деятельности человека. Идентификация и воздействие на человека вредных и опасных факторов среды обитания.                                     | 1         | 2         | 2         | 5          | УК-8<br>ОПК-3 |
| 1.3      | Защита человека и среды обитания от вредных и опасных факторов природного, антропогенного и техногенного происхождения. Обеспечение комфортных условий жизнедеятельности. | 1         | 1         | 2         | 4          | УК-8<br>ОПК-3 |
| 1.4      | Психофизиологические и эргономические основы безопасности.                                                                                                                | 3         | 4         | 2         | 9          | УК-8<br>ОПК-3 |
| <b>2</b> | <b><i>Чрезвычайные ситуации и методы защиты в условиях их реализации</i></b>                                                                                              |           |           |           |            |               |
| 2.1      | ЧС мирного и военного времени.                                                                                                                                            | 2         | 2         | 2         | 6          | УК-8<br>ОПК-3 |
| 2.2      | Прогнозирование и оценка обстановки при ЧС.                                                                                                                               | 2         | 2         | 2         | 6          | УК-8<br>ОПК-3 |
| 2.3      | Устойчивость функционирования объектов экономики.                                                                                                                         | 1         | 2         | 2         | 5          | УК-8<br>ОПК-3 |
| 2.4      | Защита населения в ЧС.                                                                                                                                                    | 1         | 4         | 2         | 7          | УК-8<br>ОПК-3 |
| 2.5      | Ликвидация последствий ЧС.                                                                                                                                                | 1         | 2         | 3         | 6          | УК-8<br>ОПК-3 |
| 2.6      | Ядерное, химическое, биологическое, зажигательное оружие                                                                                                                  | 2         | 0         | 1         | 3          | УК-8<br>ОПК-3 |
| 2.7      | Радиационная, химическая и биологическая защита                                                                                                                           | 0         | 4         | 2         | 6          | УК-8<br>ОПК-3 |
| <b>3</b> | <b><i>Управление безопасностью жизнедеятельности</i></b>                                                                                                                  |           |           |           |            |               |
| 3.1      | Правовые, нормативно-технические и организационные основы обеспечения БЖД.                                                                                                | 1         | 2         | 3         | 6          | УК-8<br>ОПК-3 |
| 3.2      | Экономические последствия и материальные затраты на обеспечение БЖД и ликвидацию ЧС.                                                                                      | 1         | 2         | 3         | 6          | УК-8<br>ОПК-3 |
| <b>4</b> | <b><i>Основы медицинского обеспечения</i></b>                                                                                                                             |           |           |           |            |               |
| 4.1      | Оказание первой доврачебной помощи.                                                                                                                                       | 1         | 2         | 2         | 5          | УК-8<br>ОПК-3 |
| 4.2      | Медицинское обеспечение войск (сил), первая медицинская помощь при ранениях, травмах и особых случаях                                                                     | 2         | 4         | 3         | 9          | УК-8<br>ОПК-3 |
|          | <b><i>Подготовка и выполнение контрольной работы</i></b>                                                                                                                  |           |           | 12        | 12         | УК-8<br>ОПК-3 |
|          | <b><i>Подготовка к зачету</i></b>                                                                                                                                         |           |           | 9         | 9          | УК-8<br>ОПК-3 |
|          | <b>Итого</b>                                                                                                                                                              | <b>20</b> | <b>34</b> | <b>54</b> | <b>108</b> |               |

Таблица 2.2 Заочная форма

| №<br>п/п | Наименование<br>разделов и тем                                                                                                                                                              | Количество часов |                             |                               |                     | Формируе<br>мые<br>компетенц<br>ии |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------|-------------------------------|---------------------|------------------------------------|
|          |                                                                                                                                                                                             | Лекции           | Практич<br>еские<br>занятия | Самосто<br>ятельная<br>работа | Всего<br>по<br>теме |                                    |
| <b>1</b> | <b><i>Физиология труда и комфортные условия жизнедеятельности</i></b>                                                                                                                       |                  |                             |                               |                     |                                    |
| 1.1      | Введение в безопасность.<br>Основные понятия и определения.<br>Человек и техносфера.                                                                                                        | 1                | 0                           | 5                             | 6                   | УК-8<br>ОПК-3                      |
| 1.2      | Классификация основных форм<br>деятельности человека.<br>Идентификация и воздействие на<br>человека вредных и опасных<br>факторов среды обитания.                                           | 0                | 1                           | 6                             | 7                   | УК-8<br>ОПК-3                      |
| 1.3      | Защита человека и среды<br>обитания от вредных и<br>опасных факторов природного,<br>антропогенного и техногенного<br>происхождения. Обеспечение<br>комфортных условий<br>жизнедеятельности. | 0                | 1                           | 5                             | 6                   | УК-8<br>ОПК-3                      |
| 1.4      | Психофизиологические и<br>эргономические основы<br>безопасности.                                                                                                                            | 0                | 1                           | 5                             | 6                   | УК-8<br>ОПК-3                      |
| <b>2</b> | <b><i>Чрезвычайные ситуации и методы защиты в условиях их реализации</i></b>                                                                                                                |                  |                             |                               |                     |                                    |
| 2.1      | ЧС мирного и военного времени.                                                                                                                                                              | 0                | 1                           | 5                             | 6                   | УК-8<br>ОПК-3                      |
| 2.2      | Прогнозирование и оценка<br>обстановки при ЧС.                                                                                                                                              | 0                | 1                           | 4                             | 5                   | УК-8<br>ОПК-3                      |
| 2.3      | Устойчивость функционирования<br>объектов экономики.                                                                                                                                        | 0                | 1                           | 4                             | 5                   | УК-8<br>ОПК-3                      |
| 2.4      | Защита населения в ЧС.                                                                                                                                                                      | 0                | 1                           | 4                             | 5                   | УК-8<br>ОПК-3                      |
| 2.5      | Ликвидация последствий ЧС.                                                                                                                                                                  | 0                | 1                           | 5                             | 6                   | УК-8<br>ОПК-3                      |
| 2.6      | Ядерное, химическое,<br>биологическое, зажигательное<br>оружие                                                                                                                              | 0                | 1                           | 4                             | 5                   | УК-8<br>ОПК-3                      |
| 2.7      | Радиационная, химическая<br>и биологическая защита                                                                                                                                          | 0                | 0                           | 4                             | 4                   | УК-8<br>ОПК-3                      |
| <b>3</b> | <b><i>Управление безопасностью жизнедеятельности</i></b>                                                                                                                                    |                  |                             |                               |                     |                                    |
| 3.1      | Правовые, нормативно-техни-<br>ческие и организационные основы<br>обеспечения БЖД.                                                                                                          | 1                | 0                           | 6                             | 7                   | УК-8<br>ОПК-3                      |
| 3.2      | Экономические последствия и<br>материальные затраты на<br>обеспечение БЖД и ликвидацию<br>ЧС.                                                                                               | 1                | 0                           | 5                             | 6                   | УК-8<br>ОПК-3                      |
| <b>4</b> | <b><i>Основы медицинского обеспечения</i></b>                                                                                                                                               |                  |                             |                               |                     |                                    |
| 4.1      | Оказание первой доврачебной<br>помощи.                                                                                                                                                      | 1                | 0                           | 5                             | 6                   | УК-8<br>ОПК-3                      |
| 4.2      | Медицинское обеспечение войск                                                                                                                                                               | 0                | 1                           | 5                             | 6                   | УК-8                               |

|  |                                                   |   |    |    |     |               |
|--|---------------------------------------------------|---|----|----|-----|---------------|
|  | помощь при ранениях, травмах и особых случаях     |   |    |    |     |               |
|  | <i>Подготовка и выполнение контрольной работы</i> |   |    | 18 | 18  | УК-8<br>ОПК-3 |
|  | <i>Подготовка к зачету</i>                        |   |    | 4  | 4   | УК-8<br>ОПК-3 |
|  | <b>Итого</b>                                      | 4 | 10 | 94 | 108 |               |

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, самостоятельной работы, контрольной работы.

### **3.1. Содержание отдельных разделов и тем**

#### **Раздел 1. Физиология труда и комфортные условия жизнедеятельности**

##### **1.1. Введение в безопасность. Основные понятия и определения.**

###### **Человек и техносфера.**

Объект, предмет, методология, теория и практика безопасности жизнедеятельности. Основные понятия и определения учебной дисциплины БЖД. Цель, задачи курса. Принципы, методы и средства обеспечения безопасности жизнедеятельности. Безопасность жизнедеятельности как наука.

##### **1.2. Классификация основных форм деятельности человека.**

###### **Идентификация и воздействие на человека вредных и опасных факторов среды обитания.**

Классификация основных форм профессиональной деятельности человека. Производственные факторы и условия труда. Понятие условий труда. Влияние производственных факторов на состояние здоровья работающего. Пути повышения работоспособности. Нормирование производственных факторов. Государственное управление охраной труда. Обеспечение безопасности труда на предприятии. Понятие о несчастном случае, производственной травме, профессиональном заболевании, отравлении, расследование и учет несчастных случаев на производстве. Методы прогнозирования возникновения опасных ситуаций, поддержания безопасных условий жизнедеятельности производственной среды.

##### **1.3. Защита человека и среды обитания от вредных и опасных факторов природного, антропогенного и техногенного происхождения.**

###### **Обеспечение комфортных условий жизнедеятельности.**

Опасности атмосферного, гидросферного и литосферного происхождения: классификация, характеристика. Правила поведения в случае реальной и реализованной опасности. Влияние техногенных факторов среды обитания на здоровье населения. Аварии и катастрофы. Безопасность на дороге и в общественном транспорте. Пожар: причины возникновения, опасные факторы. Правила безопасного поведения при пожаре. Средства пожаротушения. Аварии с выбросом АХОВ. Аварии на РОО. Толпа, массовая паника, слухи. ЧС криминального характера. Правила поведения в случае посягательства на жизнь и

здоровье. Предупреждение криминальных посягательств на жизнь и здоровье детей. Общественная опасность экстремизма и терроризма. Терроризм: причины, признаки, правила поведения при угрозе терроризма.

#### **1.4. Психофизиологические и эргономические основы безопасности.**

Физический и умственный труд. Тяжесть и напряженность труда, методы оценки тяжести труда. Гигиеническое нормирование параметров микроклимата производственных помещений. Эргономика и инженерная психология. Рациональная организация рабочего места. Режимы труда и отдыха. Труд женщин и подростков. Системы обеспечения параметров микроклимата и состава воздуха: отопление, вентиляция, кондиционирование их устройство и требования к ним. Освещение. Требования к системам освещения. Естественное и искусственное освещение. Светильники и источники света. Расчет освещения. Заболевания и травматизм при несоблюдении требований к освещению. Контроль освещения.

### **Раздел 2. Чрезвычайные ситуации и методы защиты в условиях их реализации**

#### **2.1. ЧС мирного и военного времени.**

Основные понятия и определения, классификация ЧС и объектов экономики по потенциальной опасности. Поражающие факторы ЧС техногенного характера. Фазы развития ЧС. Характеристика поражающих факторов источников ЧС природного характера. Классификация стихийных бедствий. Методика расчета возможных разрушений зданий и сооружений при ЧС природного характера. Поражающие факторы ЧС военного времени. Виды оружия массового поражения, их особенности и последствия их применения.

#### **2.2. Прогнозирование и оценка обстановки при ЧС.**

Радиационно опасные объекты. Радиационные аварии их виды, динамика развития, основные опасности. Прогнозирование радиационной обстановки. Задачи, этапы и методы оценки радиационной обстановки. Радиационный и дозиметрический контроль. Дозиметрические приборы и их использование. Оценка радиационной обстановки по данным радиационного контроля. Решение типовых задач. Нормы радиационной безопасности военного времени. Типовые режимы радиационной безопасности для военного и мирного времени.

Химически опасные объекты, их группы и классы опасности. Прогнозирование аварий на химически опасных объектах. Понятие химической обстановки. Прогнозирование последствий аварий на химически опасных объектах. Зоны заражения, расчет параметров зон заражения.

Химический контроль и химическая защита. Приборы химического контроля.

Пожаро- и взрывоопасные объекты. Классификация взрывчатых веществ. Газовоздушные и пылевоздушные смеси. Ударная волна и ее параметры. Особенности ударной волны при ядерном взрыве, при взрыве конденсированных

ВВ, газовоздушных смесей. Решение типовых задач при оценке обстановки при взрыве.

Классификация пожаров и промышленных объектов по пожаробезопасности. Огнетушащие вещества и технические средства тушения пожаров.

Световое излучение при ядерном взрыве как источник пожара. Защита от светового импульса. Решение типовых задач по оценке пожарной обстановки.

### **2.3. Устойчивость функционирования объектов экономики.**

Понятие об устойчивости в ЧС. Устойчивость функционирования промышленных объектов в ЧС мирного и военного времени. Факторы, влияющие на устойчивость функционирования объектов. Методика оценки устойчивости.

Принципы и способы повышения устойчивости функционирования объектов в ЧС.

### **2.4. Защита населения в ЧС.**

Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций. (РСЧС): задачи и структура.

ГО, ее место и роль в системе общегосударственных мероприятий гражданской защиты. Структура ГО в РФ. Организация защиты населения в мирное и военное время

### **2.5. Ликвидация последствий ЧС.**

Основы организации аварийно-спасательных и других неотложных работ (АСДНР) при ЧС. Цели, состав, назначение, организация проведения, привлекаемые силы и средства при проведении АСДНР, способы их ведения. Основы управления АСДНР. Методика оценки инженерной обстановки, определение состава сил и средств для ликвидации последствий ЧС.

### **2.6. Ядерное, химическое, биологическое, зажигательное оружие.**

Изучить общие сведения о ядерном, химическом, биологическом и зажигательном оружии, средствах его применения, радиационно, химически и биологически опасных объектах.

Получить знания о поражающих факторах ядерного, химического, биологического и зажигательного оружия, способах защиты от них, признаках поражения и мерах первой помощи при поражении.

### **2.7. Радиационная, химическая и биологическая защита.**

Радиационно и химически опасных объектов и возможных чрезвычайных ситуациях при авариях и катастрофах на этих объектах, причинах чрезвычайных ситуаций и зон их возможного распространения. Характеристика ядерного, химического и биологического оружия вероятного противника, способы применения, а также поражающие факторы этого оружия, средства индивидуальной и коллективной защиты от поражающих факторов для спасателей и населения.

## **Раздел 3. Управление безопасностью жизнедеятельности**

### **3.1. Правовые, нормативно-технические и организационные основы обеспечения БЖД.**

Вопросы безопасности жизнедеятельности в законах и подзаконных актах. Охрана окружающей среды. Законодательство о труде. Санитарные нормы и правила. Инструкции по охране труда. Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Планирование мероприятий по охране труда. Виды контроля условий труда. Сертификация рабочих мест. Чрезвычайные ситуации в законах и подзаконных актах. Специальная оценка условий труда. Расследование несчастных случаев на производстве. Обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве. Возмещение вреда пострадавшим на производстве. Средства индивидуальной и коллективной защиты.

### **3.2. Экономические последствия и материальные затраты на обеспечение БЖД и ликвидацию ЧС.**

Экономический ущерб от производственного травматизма и заболеваний, стихийных действий, ЧС техногенного и антропогенного характера. Рекомендации по укрупненной оценке экономического ущерба от загрязнений атмосферы и водоемов. Затраты на охрану окружающей среды и защитные мероприятия по безопасности труда в РФ и за рубежом.

## **Раздел 4. Основы медицинского обеспечения**

### **4.1. Оказание доврачебной помощи.**

Первая медицинская (доврачебная) помощь. Основные поражающие факторы ЧС и последствия их воздействия. Оказание первой доврачебной помощи: при кровотечении; при механической(динамической) травме; при ранах; при утоплении; при солнечном тепловом ударе; при ожогах, обморожениях; при отравлении. Медицинские средства индивидуальной защиты. Психоземotionalное воздействие неблагоприятных факторов чрезвычайных ситуаций.

### **4.2. Медицинское обеспечение войск (сил), первая доврачебная помощь при ранениях, травмах и особых случаях.**

Первая помощи при микротравмах кожи и различных ранениях. Способы остановки кровотечения при ранениях. Реанимационные мероприятия при повреждениях и травмах: искусственное дыхание и непрямой (наружный) массаж сердца. Травматический шок и оказание первой помощи. Первая помощь при ушибах, растяжениях, разрывах, вывихах и переломах, а также при сотрясении и ушибах головного мозга, повреждении грудной клетки и травмах живота. Первая помощь при ожогах кожи и глаз. Термические и солнечные ожоги. Ожоги кислотами и щелочами. Попадание инородных тел. Первая помощь при отморожениях. Оказание первой помощи при отравлениях алкоголем, метиловым спиртом, окислами азота, окисью углерода и ацетиленом. Первая помощь при электротравмах. Оказание первой помощи при утоплении, удушении,

заваливании, а также при тепловом и солнечном ударах. Первая помощь при общем охлаждении и замерзании.

#### 4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

##### 4.1. Список основной литературы

1. Никифоров Л.Л. Безопасность жизнедеятельности: учебное пособие / Л.Л. Никифоров, В.В. Персиянов. – Москва: ИНФРА-М, 2020. – 297 с. (Высшее образование: Бакалавриат). – ISB 978-5-16-006480-2. Текст: электронный. URL: <https://znanium.com/catalog/product/1057218>

##### 4.2. Список дополнительной литературы

2. Безопасность жизнедеятельности: учебник / Э. А. Арустамов, А. Е. Волощенко, Н. В. Косолапова [и др.]; под ред. проф. Э. А. Арустамова. - 25-е изд. - Москва: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2023 2023. - 446 с. - ISBN 978-5-394-05502-7. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/2082467>

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

Таблица 3. Перечень информационных ресурсов

| № п/п | Наименование                               | Адрес                                                                                                           |
|-------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.    | Официальный сайт Минсельхоза России        | <a href="http://www.mcx.ru/">http://www.mcx.ru/</a>                                                             |
| 2.    | Аграрная российская информационная система | <a href="http://aris.ru/">http://aris.ru/</a>                                                                   |
| 3.    | Единый сервисный портал Минсельхоза России | <a href="http://service.mcx.ru/Home/RegistersAndRegisters">http://service.mcx.ru/Home/RegistersAndRegisters</a> |
| 4.    | Юридический советник [Электронный ресурс]  | 1 электрон. опт. диск (CD-ROM): Зв., цв.; 12 см+ прил.(32 с.)                                                   |

#### 4.4. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модулю) и самостоятельной работы

1. Производственная санитария: методические указания к лабораторным работам / Новосиб. гос. аграр. ун-т. Инженер. ин-т; составители: В.А. Понуровский, Л.А. Овчинникова, Е.Л. Дзю, Н.И. Мармулева. - Новосибирск, 2019 – 34 с.

2. Техника безопасности, пожарная профилактика и производственная санитария: методические указания к лабораторным работам / Новосиб. гос. аграр. ун-т. Инженер. ин-т; составили: В.А. Понуровский, Л.А. Овчинникова, Е.Л. Дзю, Н.И. Мармулева. - Новосибирск, 2019 – 34 с.

3. Прогнозирование последствий техногенных аварий и катастроф / Новосиб. гос. аграр. ун-т. Инженер. ин-т; составили: Н.И. Мармулева, Л.А. Овчинникова, Е.Л. Дзю. – Новосибирск, 2019 – 60 с.

4. Безопасность жизнедеятельности. Оказание до врачебной помощи при несчастных случаях: учебное методическое пособие / Новосиб. гос. аграр. ун-т, Инженер. ин-т; составили: В.А. Понуровский, Н.И. Мармулева, Е.Л. Дзю. - Новосибирск: Изд-во НГАУ 2020 – 123 с.

5. Правовые, нормативные и организационные основы безопасности труда: методическое пособие / Новосиб. гос. аграр. ун-т. Инженер. ин-т; составили: В.А. Понуровский, Н.И. Мармулева. - Новосибирск, 2019 – 50 с.

6. Безопасность жизнедеятельности: типовые задачи по курсу / Новосиб. гос. аграр. ун-т. Инженер. ин-т; составили: В.А. Понуровский, Л.А. Овчинникова, Е.Л. Дзю, Н.И. Мармулева. - Новосибирск: ИЦ НГАУ «Золотой колос» 2019 – 46 с.

7. Безопасность жизнедеятельности: методические указания по изучению дисциплины и задания для контрольной работы / Новосиб. гос. аграр. ун-т. Инженер. ин-т; составили: В.А. Понуровский, Л.А. Овчинникова, Е.Л. Дзю, Н.И. Мармулева. – Новосибирск, 2020 – 48 с. (заочное)

8. Безопасность жизнедеятельности: методические указания для самост. и контр. Работы / Новосиб. гос. аграр. ун-т. Инженер. ин-т; составили: В.А. Понуровский, Л.А. Овчинникова, Е.Л. Дзю, Н.И. Мармулева. - Новосибирск, 2020 – 28 с.

**4.5. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения и информационных справочных систем, наглядных пособий**

1. Включает список Интернет-ресурсов; программного обеспечения; перечень технических средств обучения (аудио, видео и др.).

2. Юридический советник [Электронный ресурс]... - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM): Зв., цв.; 12 см+ прил.(32 с.).

**Таблица 4. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения**

| № п/п | Наименование                                 | Кол-во ключей | Тип лицензии или правообладатель |
|-------|----------------------------------------------|---------------|----------------------------------|
| 1     | MS Windows 2007 00426-OEM-892662-00009       | 10            | Microsoft                        |
| 2     | MS Office 2010 TGCVN-MV342-YWDTY-4F87M-RKFH4 | 10            | Microsoft                        |
| 3     | Броузер Mozilla FireFox                      | 10            | Mozilla Public License           |
| 4     | Почтовый клиент Thunderbird                  | 10            | Mozilla Public License           |
| 5     | Файловый менеджер FreeCommander              | 10            | Бесплатная                       |

**Таблица 5. Перечень плакатов (по темам), карт, стендов,**

| № п/п | Тип        | Наименование                                                                                                                                                                                  | Примечание |
|-------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 1.    | Стенды     | Электробезопасность при напряжении до 1000в<br>Уголок охраны труда автомобилистов<br>Охрана труда при работе с ручным и электроинструментом<br>Безопасность при эксплуатации электроустановок | Ауд. 420   |
| 2.    | Макеты     | Пожарная сигнализация. Охранная сигнализация                                                                                                                                                  | Ауд. 420   |
| 3.    | Стенды     | Первая медицинская помощь<br>Индивидуальные и коллективные средства защиты<br>Классификация ЧС<br>Действия работников в ЧС техногенного характера                                             | Ауд. 419   |
| 4.    | Стенды     | Уголок ГО<br>Пожарная безопасность                                                                                                                                                            | Ауд. 419   |
| 5.    | Видеофильм | Доврачебная помощь (кровотечения и ранения, переломы, отравления, реанимация, ожоги, обморожения)                                                                                             | 30 мин.    |
| 6.    | Видеофильм | Средства защиты                                                                                                                                                                               | 15 мин.    |
| 7.    | Видеофильм | Гражданская оборона                                                                                                                                                                           | 15 мин.    |
| 8.    | Видеофильм | Защита от чрезвычайных ситуаций                                                                                                                                                               | 30 мин.    |
| 9.    | Видеофильм | Пожарная безопасность                                                                                                                                                                         | 15 мин.    |
| 10.   | Видеофильм | Безопасность труда на производстве                                                                                                                                                            | 15 мин.    |
| 11.   | Видеофильм | Основы радиационной безопасности                                                                                                                                                              | 25 мин.    |
| 12.   | Видеофильм | Действия населения при химически опасных авариях                                                                                                                                              | 30 мин.    |
| 13.   | Видеофильм | Действия населения в зоне радиоактивного заражения                                                                                                                                            | 25 мин.    |
| 14.   | Видеофильм | Очаг радиоактивного, химического и биологического заражения                                                                                                                                   | 35 мин.    |
| 15.   | Видеофильм | Аварийно-восстановительные работы в очаге поражения                                                                                                                                           | 25 мин.    |

## 5. Описание материально-технической базы

Таблица 6. Перечень используемых помещений:

| № аудитории | Тип аудитории                                                                                                                                                                                           | Перечень оборудования                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Д-419       | Лаборатория радиационной безопасности и чрезвычайных ситуаций<br>Аудитория для занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации          | Дозиметрические приборы: ДП-5В, ДП-5Б, ИМД-5, ИД-1, ИМД-1Р, ДП -22, ДП-24, дозиметр – радиометр РКС-107, ДРГБ-01.<br>Приборы химической разведки ВПХР-МВ.<br>Средства защиты кожи – защитные костюмы Л-1, ЗФО.<br>Средства медицинской защиты: аптечка индивидуальная «Аполло», ИП-1, ИПП-11.<br>Тренажер первой медицинской помощи –«ВИТИМ -2-3У».<br>Средства индивидуальной защиты органов дыхания–противопылевые тканевые маски, респираторы РУ-60, У-2К, противогазы ГП-5, ГП-7 и др., полная защитная маска ЗМ600S, капюшоны «Феникс», СПИ -20, ГДЗКУ.<br>Телевидеокомплекс ТВК моноблок «LG», компьютер «Адитон», ноутбук «ASUS», «Тошиба», мультимедийный проектор «BENQ».                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Д-420       | «Лаборатория производственной безопасности, санитарии и гигиены труда»<br>Аудитория для занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации | Прибор определения загазованности воздуха - газоанализатор УГ –2, газоанализатор Хоббит-Т.<br>Приборы определения условий микроклимата –аспирационный психрометр, термограф, термометр, анемометр АРЭ чашечный электронный, анемометр чашечный У-5, барометр-анероид, барометр-анероид метеорологический БАММ-1, гигрограф, гигрометр, барограф, вентилятор, термогигрометр ТКА-ПКМ-20, прибор метеометр МЭС -200.<br>Макет приборов измерения концентрации пыли в атмосферном воздухе и воздухе рабочей зоны ИКП-1, аспиратор ПУ-4Э.<br>Прибор измерения шума и вибрации–ВШВ-003М.<br>Образцы огнетушителей разных типов: углекислотные, порошковые, воздушно-пенные.<br>Измеритель сопротивления.<br>Средства индивидуальной защиты органов дыхания–противопылевые тканевые маски, респираторы РУ-60, У-2К, противогазы ГП-5, ГП-7 и др., полная защитная маска ЗМ600S, капюшоны «Феникс», СПИ -20, ГДЗКУ.<br>Измеритель освещенности люксметр Ю –116, люксметр-яркометр ТКА-ПКМ-02.<br>Тренажер первой медицинской помощи –«ВИТИМ -2-3У».<br>Средства медицинской защиты: аптечка индивидуальная «Аполло», ИП-1, ИПП-11.<br>Телевидеокомплекс ТВК моноблок «LG», компьютер «Адитон», ноутбук «ASUS», «Тошиба», мультимедийный проектор «BENQ» |

## **6. Порядок аттестации студентов по дисциплине**

Для аттестации студентов по дисциплине используется балльная система. Форма аттестации – зачет.

Критерии оценки зачета:

Оценка «зачет» выставляется студенту, если студент демонстрирует: знание фактического материала, усвоение общих представлений, понятий. Соблюдает логичность и последовательность изложения материала. Использует корректную аргументацию, достоверные примеры.

Оценка «не зачет» выставляется студенту, если студент демонстрирует: незнание фактического материала; неполную степень обоснованности аргументов и обобщений. Допускает в ответе на вопросы грубые ошибки; при изложении материала отсутствуют логические взаимосвязи между понятиями; не отвечает на дополнительные вопросы преподавателя.

## 7. Согласование рабочей программы

Соответствует учебному плану, утвержденному Ученым советом ФГБОУ ВО Новосибирского ГАУ, протокол от «25» мая 2023 г. №5

Рабочая программа обсуждена и утверждена на заседании кафедры  
протокол от «13» июня 2023 г. №9

Заведующий кафедрой

(должность)



подпись

Понуровский В.А.

ФИО

Зам. председателя учебно-методического совета

(должность)



подпись

Памятникова Е.В.

ФИО

Рабочая программа обсуждена и соответствует учебному плану, утвержденному Ученым советом ФГБОУ ВО Новосибирского ГАУ, протокол от «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. №\_\_

Изменений не требуется/изменения внесены в раздел(-ы): \_\_\_\_\_  
нужное подчеркнуть

Зам. председателя учебно-методического совета

(должность)

подпись

ФИО

Рабочая программа обсуждена и соответствует учебному плану, утвержденному Ученым советом ФГБОУ ВО Новосибирского ГАУ, протокол от «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. №\_\_

Изменений не требуется/изменения внесены в раздел(-ы): \_\_\_\_\_  
нужное подчеркнуть

Зам. председателя учебно-методического совета

(должность)

подпись

ФИО