

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
ФГАОУ ВО «Волгоградский государственный университет»
Институт естественных наук
Кафедра экологии и природопользования

УТВЕРЖДАЮ

И.о. директора института



Д.А. Семенова

2025 г.

УТВЕРЖДАЮ

Председатель приемной комиссии



А. Э. Калинина

2025 г.

ПРОГРАММА

**вступительного испытания по безопасности жизнедеятельности
для поступающих на**

направления подготовки бакалавров

05.03.01 Геология Профиль «Гидрогеология и инженерная геология»,

05.03.02 География Профиль «Прикладная география»,

05.03.06 Экология и природопользование Профиль «Экология и охрана окружающей среды»,

20.03.01 Техносферная безопасность Профиль «Производственная безопасность и охрана труда»

Волгоград 2025

Название документа: Программа вступительного испытания по безопасности жизнедеятельности для поступающих по направлениям подготовки бакалавров 05.03.06 Экология и природопользование, 05.03.01 Геология, 05.03.02 География, 20.03.01 Техносферная безопасность

Разработчик: зав. кафедрой, к.г.н., доц. Холоденко А.В.

стр.1 из 5

Версия 1

Копии с данного оригинала при распечатке недействительны без заверительной надписи

1. Общие сведения

1.1 Цель проведения экзамена определить общий уровень подготовленности абитуриентов в рамках выбранного направления программ бакалавриата.

1.2 Форма проведения экзамена

Вступительные испытания по безопасности жизнедеятельности проводятся в форме письменного экзамена. Возможно проведение вступительных испытаний с использованием дистанционных технологий. В случае очной сдачи вступительных испытаний абитуриент обязан прибыть на вступительное испытание в строго указанные в расписании для его группы дату и время.

1.3 Продолжительность экзамена

Продолжительность экзамена – 90 минут.

1.4 Структура экзаменационного билета

Для выполнения вступительных испытаний предлагаются экзаменационные билеты, состоящие из двух вопросов. Первый вопрос экзаменационного билета охватывает материал об основных видах потенциальных опасностей и их последствиях в профессиональной деятельности и быту, принципах снижения вероятности их реализации. Второй вопрос экзаменационного билета охватывает вопросы основ военной службы и обороны государства, задач и основных мероприятий гражданской обороны, применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы, о порядке и правилах оказания первой помощи пострадавшим.

2. Содержание программы

2.1. **Теоретические основы безопасности жизнедеятельности.** Современный мир опасностей (ноксосфера), основные её составляющие. Основные понятия и определения БЖД. Качественная классификация (таксономия) опасностей. Общие принципы классификации. Классификация опасностей по происхождению, по физической природе потоков, по виду зоны воздействия. Количественный анализ ноксосферы: Классификация опасностей по интенсивности потоков, по длительности воздействия, по размерам зоны воздействия, по степени завершенности процесса воздействия. Методические основы управления безопасностью деятельности.

Типология опасностей. Природные опасности. Геогенные, климатические и гидрологические опасности. Биологическая опасность. Опасность макрообъектов биологической природы. Эпидемиологическая опасность. Основные виды потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и быту. Антропогенные и антропогенно-техногенные опасности. Пожаро- и взрывоопасные объекты. Химическая опасность. Типизация химической природы и путей воздействия. Радиологическая опасность. Виды излучений, пути воздействия. Город как особая урбоэкосистема. Опасности города. Отходы как особый источник опасности. Беллерогенные опасности. Террористические угрозы.

Мероприятия по обеспечению безопасности. Человек как объект защиты. Среда обитания как элемент системы «человек - среда обитания». Эргономические и социальные основы обеспечения БЖД. Мониторинг опасностей. Оценка ущерба от реализованных опасностей. Минимизация опасностей. Принципы снижения вероятности реализации опасностей. Уровни мероприятий по обеспечению безопасности. Профилактические ме-

| | | |
|--|------------|----------|
| Название документа: Программа вступительного испытания по безопасности жизнедеятельности для поступающих по направлениям подготовки бакалавров 05.03.06 Экология и природопользование, 05.03.01 Геология, 05.03.02 География, 20.03.01 Техносферная безопасность | | |
| Разработчик: зав. кафедрой, к.г.н., доц. Холоденко А.В. | стр.2 из 5 | Версия 1 |
| Копии с данного оригинала при распечатке недействительны без заверительной надписи | | |

ры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и быту. Меры пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах. Мероприятия по защите работников и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций. Принципы обеспечения устойчивости объектов экономики, прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях, в том числе в условиях противодействия терроризму как серьезной угрозе национальной безопасности России.

Основы производственной гигиены и безопасности деятельности. Условия и гигиена труда. Влияние производственных метеорологических условий на человека. Мероприятия по оздоровлению воздушной среды производственной зоны и жилища. Электромагнитные излучения и световой климат. Мероприятия по обеспечению электромагнитной безопасности и нормативной освещенности. Обеспечение физической безопасности и снижение травматизма. Средства индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения. Обеспечение безопасности в социуме – действия в условиях криминальных, террористических и военных опасностей. Транспортные опасности. Обеспечение безопасности на различных видах транспорта. Здоровый образ жизни как необходимое условие сохранения и укрепления здоровья человека и общества.

2.2. Организационные основы по защите населения от чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени. Единая государственная система предупреждения и ликвидации ЧС (РСЧС). Структура, назначение и задачи РСЧС. Гражданская оборона (ГО). Структура, назначение и задачи ГО. Задачи и основные мероприятия ГО.

Защита населения в условиях чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени. Способы защиты населения. Содержание способов защиты населения. Эвакуация в безопасные районы. Эвакуационные мероприятия. Защитные сооружения Гражданской обороны. Инженерная защита. Средства индивидуальной защиты. Классификация и применение СИЗ. Специальная обработка (санитарная). Аварийно-спасательные и другие неотложные работы (АСДНР). Медико-санитарная защита. Радиационная химическая и биологическая защита (РХБЗ). Обучение населения способам защиты в ЧС.

Основы начальной военной подготовки (НВП) и принципы безопасности при прохождении воинской службы. Принципы и основы воинской службы в Российской Федерации. Основы военной службы и обороны государства. Организационная структура Вооружённых сил Российской Федерации. Воинская учебная специальность (ВУС). Общевоинские Уставы Вооружённых сил Российской Федерации. Организация и порядок призыва граждан на военную службу и поступления на нее в добровольном порядке.

Строевая подготовка. Физическая подготовка военнослужащих. Огневая подготовка. Основные виды вооружений. Основные виды вооружения, военной техники и специального снаряжения, состоящих на вооружении (оснащении) воинских подразделений, в которых имеются военно-учетные специальности, родственные специальностям СПО. Личное стрелковое оружие: виды и конструктивные особенности. Ответственность личного состава и безопасность при обращении с личным стрелковым оружием. Основы военной связи. Основы тактики. Действие при подъеме по тревоге. Организация, вооружение и боевая техника мотострелкового взвода. Отделение в обороне. Отделение в наступлении. Основы тактики. Основные принципы организации и действия подразделений вооруженных сил некоторых иностранных государств. Основы военно-инженерной подго-

| | | |
|--|------------|----------|
| Название документа: Программа вступительного испытания по безопасности жизнедеятельности для поступающих по направлениям подготовки бакалавров 05.03.06 Экология и природопользование, 05.03.01 Геология, 05.03.02 География, 20.03.01 Техносферная безопасность | | |
| Разработчик: зав. кафедрой, к.г.н., доц. Холоденко А.В. | стр.3 из 5 | Версия 1 |
| Копии с данного оригинала при распечатке недействительны без заверительной подписи | | |

товки. Маскировка. Организация позиций. Осуществление передвижения, транспортировки. Преодоление преград. Обеспечение проходов в заграждениях. Основы минно-взрывного дела. Основы РХБЗ. Средства индивидуальной защиты. Оказание помощи при поражении ядерным, химическим и бактериологическим (биологическим) оружием. Принципы личной безопасности при прохождении воинской службы. Взаимоотношения в коллективе: уставные и неуставные, понятие субординации. Способы бесконфликтного общения и саморегуляции в повседневной деятельности и экстремальных условиях военной службы. Безопасность в условиях боя. Принципы Конвенции о военнопленных.

Основы первой медицинской помощи. Принципы оказания ПМП. Порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим. Основные мероприятия ПМП. Ответственность за неоказание или неправильное оказание ПМП. Первая медицинская помощь. Классификация нарушений здоровья и опасностей жизни. Правила оказания ПМП. Первичный осмотр пострадавшего. Определение проблемы (непрофессиональная бытовая диагностика). Правила иммобилизации, десмургии и транспортировки пострадавшего. Порядок первой помощи при ранении. Первая медицинская помощь при переломах. Сердечно-легочная реанимация. Первая помощь при поражении электрическим током. Первая помощь при поражении АХОВ и РВ. Первая помощь при черепно-мозговой травме. Первая помощь при обморожении. Первая помощь при ожогах. Взаимодействие работниками здравоохранения.

3. Методика и критерии формирования оценки

Итоговая оценка на вступительном экзамене определяется коллегиально решением предметной экзаменационной комиссии по следующим критериям:

| Критерий | Количество баллов |
|--|-------------------|
| 1. Свободно ориентируется по основным видам потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и быту | 10 |
| 2. Имеет представление об основах военной службы и обороны государства | 10 |
| 3. Знает основные меры пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах | 10 |
| 4. Может охарактеризовать область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы | 10 |
| 5. Может дать характеристику принципам обеспечения устойчивости объектов экономики, прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях, в том числе в условиях противодействия терроризму как серьезной угрозе национальной безопасности России | 20 |
| 6. Знает порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим | 20 |

Название документа: Программа вступительного испытания по безопасности жизнедеятельности для поступающих по направлениям подготовки бакалавров 05.03.06 Экология и природопользование, 05.03.01 Геология, 05.03.02 География, 20.03.01 Техносферная безопасность

Разработчик: зав. кафедрой, к.г.н., доц. Холоденко А.В.

стр.4 из 5

Версия 1

Копии с данного оригинала при распечатке недействительны без заверительной надписи

| | |
|---------------------------------------|-----|
| экстремальных условиях военной службы | |
| <i>Итого:</i> | 100 |

Максимальная сумма баллов за вступительное испытание составляет 100 баллов. Абитуриенты, набравшие по 100-балльной шкале количество баллов менее установленного уровня Министерством науки и высшего образования РФ, получают неудовлетворительную оценку. От 39 до 50 баллов - удовлетворительно, 51-80 – хорошо, 81-100 - отлично.

4. Список рекомендуемой литературы

4.1. Безопасность жизнедеятельности / Н. В. Горькова, А. Г. Фетисов, Е. М. Мессинева, Н. Б. Мануйлова. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 220 с.

4.2. *Резчиков, Е. А.* Безопасность жизнедеятельности : учебник для среднего профессионального образования / Е. А. Резчиков, А. В. Рязанцева. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 634 с.

4.3. Безопасность жизнедеятельности : учебник и практикум для среднего профессионального образования / С. В. Абрамова [и др.]; под общей редакцией В. П. Соломина. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 413 с.

4.4. Архипенко, С. Н. Основы безопасности жизнедеятельности: Курс лекций для СПО : учебное пособие / С. Н. Архипенко, И. Б. Кабыткина, Е. В. Киреев ; под редакцией Е. В. Киреева. — Москва : РГУП, 2021. — 326 с.

4.5. Практикум по учебной дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» : учебное пособие / составители З. В. Псхациева, Л. В. Аванесян. — Владикавказ : Горский ГАУ, 2021. — 128 с.

4.6. Лапшин, Ю. А. Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие / Ю. А. Лапшин, К. В. Шленкин. — Ульяновск : УлГАУ имени П. А. Столыпина, 2015. — 276 с.

4.7. Борисова, Н. В. Безопасность жизнедеятельности. Лабораторный практикум / Н. В. Борисова, Е. В. Бычкова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 168 с.

4.8. Ковальчук, А. Н. Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие / А. Н. Ковальчук. — Красноярск : КрасГАУ, 2020 — Часть 2 : Основы военной службы — 2020. — 308 с.

4.9. Ковальчук, А. Н. Основы безопасности жизнедеятельности : учебное пособие / А. Н. Ковальчук. — Красноярск : КрасГАУ, 2021 — Часть 2 : Основы подготовки граждан к военной службе — 2021. — 328 с.

4.10. Васнев, В.А., Чинённый С.А.. Основы подготовки к военной службе. Методические материалы и документы. Книга для учителя. М.: Просвещение. 2013. – 188 с.

4.11. Морозов, М. А. Основы первой медицинской помощи : учебное пособие / М. А. Морозов. — 2-е изд. — Санкт-Петербург : СпецЛит, 2017. — 335 с.

4.12. Основы безопасности жизнедеятельности и первой медицинской помощи : учебное пособие / Р.И. Айзман [и др.]. — Новосибирск : Сибирское университетское издательство, 2017. — 463 с.

Председатель
экзаменационной комиссии



А.В. Холоденко

| | | |
|--|------------|----------|
| Название документа: Программа вступительного испытания по безопасности жизнедеятельности для поступающих по направлениям подготовки бакалавров 05.03.06 Экология и природопользование, 05.03.01 Геология, 05.03.02 География, 20.03.01 Техносферная безопасность | | |
| Разработчик: зав. кафедрой, к.г.н., доц. Холоденко А.В. | стр.5 из 5 | Версия 1 |
| Копии с данного оригинала при распечатке недействительны без заверительной надписи | | |