



УТВЕРЖДЕНО

Председатель приемной комиссии,
и.о. ректора университета

Я.Ю. Григорьев

«16» января 2026 г.

Программа вступительного испытания абитуриентов, поступающих в университет на базе профильного среднего профессионального образования

Основы техносферной безопасности

Программа вступительного испытания по основам техносферной безопасности (далее Программа) предназначена для абитуриентов, поступающих в университет на обучение по образовательным программам бакалавриата и имеющих право сдавать вступительные испытания в форме, устанавливаемой университетом самостоятельно.

Программа определяет разделы, соответствующие требованиям Федерального компонента государственных стандартов основного общего образования по основам безопасности жизнедеятельности.

Вступительное испытание проводится по предметной области «Безопасность жизнедеятельности», изучаемой в системе среднего профессионального образования.

Программа вступительных испытаний разработана на основе рабочей программы предмета «Основы безопасности жизнедеятельности» и включает следующие разделы и темы:

1 Опасные ситуации природного характера и защита от них

1. ЧС природного характера: основные понятия, термины, закономерности.
2. Современные тенденции развития опасных природных процессов.
Причины роста опасных природных явлений
3. Классификации ЧС природного характера
4. Литосфера: строение. Классификации.
5. Землетрясение: основные понятия, механизмы возникновения, распространения
6. Поражающие факторы, ущербы
7. Методы изучения, наблюдения и прогнозирования
8. Мероприятия по защите и безопасному поведению при землетрясениях
9. Вулканы – строение, классификации. Магма.
10. Извержение вулканов, классификации. Распространение.
11. Поражающие факторы и поствулканические явления
12. Изучение и наблюдение за вулканами

13. Методы и способы защиты при извержениях вулканов
14. Понятие склон, склоновые процессы. Выветривание, виды. Классификация геологических опасных явлений.
15. Опасные явления, обусловленные силой тяжести: камнепады, обвалы, оползни.
16. Снежные лавины
17. Опасные явления, обусловленные водой и ветром: абразии, эрозии, карст, суффозии, наледи, бугры пучения и т.д.
18. Селевые потоки
19. Методы изучения, наблюдения и прогнозирования
20. Атмосфера: состав. Строение. Общая циркуляция атмосферы. Воздушные массы. Циклон, антициклон.
21. Ветер. Сила ветра. Шкала Бофорта.
22. Ураган. Бури. Смерч. Шквальные бури. Метель.
23. Аномальные метеоявления: сильный снегопад, сильный мороз, жара. Засуха. Гололед. Гололедица. Туман.
24. Гроза. Молния. Ливни. Град.

2 Опасные ситуации техногенного характера и защита от них

1. Основные причины возникновения ЧС техногенного характера в настоящее время.
2. Понятие опасной и чрезвычайной ситуации техногенного характера
3. Классификация ЧС, закономерности проявления ЧС техногенного характера.
4. Потенциально опасные объекты. Чрезвычайные ситуации на промышленных объектах.
5. Особенности химической опасности на территории России.
6. Причины аварий на химически-опасных объектах.
7. Виды химически-опасных объектов. Степень опасности
8. Классификации АХОВ.
9. Характеристика наиболее распространенных АХОВ.
10. Аварийные ситуации на химически-опасных объектах.
11. Стадии развития химической аварии.
12. Критерии и характеристика зон химического заражения
13. Особенности радиоактивных веществ и ионизирующих излучений.
14. Дозиметрические характеристики ионизирующих излучений.
15. Нарушение нормальной эксплуатации радиационно-опасных объектов.
16. Радиационные аварии, механизм развития, последствия.
17. Горючие вещества. Классификация веществ по степени горючести.
18. Горение как химическая реакция. Возникновение и развитие процесса горения.
19. Стадии развития пожара и условия, способствующие его распространению.
20. Поражающие факторы и последствия пожара. Условия прекращения процесса горения.

3 Опасные ситуации социального характера и защита от них

1. Понятия и виды социальной опасности
2. Характеристики социальной среды и проблем социальной безопасности
3. Прогнозирование социальных угроз и опасных ситуаций
4. Нормативно-правовые меры защиты от социальных опасностей
5. Социальные конфликты: их виды и причины и последствия
6. Вооруженные конфликты: их развитие и предупреждение
7. Экстремизм в политике, в молодежной среде
8. Социально-экономические опасности
9. Нормативно-правовая база обеспечения противодействия терроризму
10. Основные принципы противодействия терроризму

4 Человек и здоровый образ жизни

1. Понятие здоровья.
2. Режим дня.
3. Закаливание и утренняя гимнастика.
4. Понятие двигательной активности.
5. Факторы, оказывающие влияние на здоровье человека.
6. Вредные привычки.
7. Рациональное питание.
8. Питательные вещества (белки, жиры, углеводы).
9. Витамины.
10. Личная гигиена.
11. Принципы сохранения и укрепления здоровья.
12. Мышечная выносливость.

5 Основы обороны государства

1. Военный долг - Обязанность Отечеству по его вооруженной защите.
2. Основные составляющие личности военнослужащего – защитника Отечества.
3. Дни воинской славы России - дни славных побед, сыгравших решающую роль в истории России.
4. Войсковое товарищество - боевая традиция Российской армии и флота.
5. Особенности воинского коллектива, значение войскового товарищества в боевых условиях.
6. Военная обязанность, определение воинской обязанности и ее содержание.
7. Прохождение воинской службы по призыву
8. Военная присяга - основной и нерушимый закон воинской жизни.
9. Общевоинские уставы - нормативно-правовые акты, регламентирующие жизнь и быт военнослужащих.
10. Воинские звания военнослужащих Вооруженных сил РФ.
11. Общие права военнослужащих. Общие обязанности военнослужащих, Виды ответственности, установленной для военнослужащих.

Список рекомендуемой литературы

1. Белов, С. В. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность) : учебник для вузов / С. В. Белов. – 6-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2026. – 636 с. – (Высшее образование). // Юрайт : образовательная платформа. – URL: <https://urait.ru/bcode/599025> (дата обращения: 13.02.2026). – Режим доступа: по подписке.
2. Каменская, Е. Н. Безопасность жизнедеятельности и управление рисками : учебное пособие / Е. Н. Каменская. – 2-е изд. – Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2026. – 255 с. – (Высшее образование). // Znanium : электронно-библиотечная система. – URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2239961> (дата обращения: 13.02.2026). – Режим доступа: по подписке.
3. Каракеян, В. И. Безопасность жизнедеятельности : учебник и практикум для вузов / В. И. Каракеян, И. М. Никулина. – 4-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2026. – 335 с. – (Высшее образование). // Юрайт : образовательная платформа. – URL: <https://urait.ru/bcode/582561> (дата обращения: 13.02.2026). – Режим доступа: по подписке.
4. Легкий, Н. М. Безопасность жизнедеятельности. В 2 т. Т. 1. Улучшение условий труда : учебник / Н. М. Легкий, В. К. Шумилин. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 648 с. // Znanium : электронно-библиотечная система. – URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2226151> (дата обращения: 13.02.2026). – Режим доступа: по подписке.
5. Легкий, Н. М. Безопасность жизнедеятельности. В 2 т. Т. 2. Меры снижения рисков возникновения чрезвычайных ситуаций : учебник / Н. М. Легкий, В. К. Шумилин. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 556 с. // Znanium : электронно-библиотечная система. – URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2226150> (дата обращения: 13.02.2026). – Режим доступа: по подписке.
6. Никифоров, Л. Л. Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие / Л.Л. Никифоров, В.В. Персиянов. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : ИНФРА-М, 2025. – 346 с. – (Высшее образование). // Znanium : электронно-библиотечная система. – URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2163329> (дата обращения: 13.02.2026). – Режим доступа: по подписке.
7. Резчиков, Е. А. Управление безопасностью жизнедеятельности : учебник для вузов / Е. А. Резчиков. – 4-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2026. – 67 с. – (Высшее образование). // Юрайт : образовательная платформа. – URL: <https://urait.ru/bcode/589886> (дата обращения: 13.02.2026). – Режим доступа: по подписке.
8. Соколов, А. К. Управление техносферной безопасностью : учебник для вузов / А. К. Соколов. – Москва : Издательство Юрайт, 2026. – 109 с. – (Высшее образование). // Юрайт : образовательная платформа. – URL: <https://urait.ru/bcode/590159> (дата обращения: 13.02.2026). – Режим доступа: по подписке.
9. Сычев, Ю. Н. Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие /

Ю.Н. Сычев. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : ИНФРА-М, 2026. – 225 с. – (Высшее образование). // Znanium : электронно-библиотечная система. – URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2233801> (дата обращения: 13.02.2026). – Режим доступа: по подписке.

Форма проведения вступительного испытания

Вступительное испытание проводится в форме компьютерного тестирования.

Общая продолжительность вступительного испытания зависит от количества тестовых заданий и составляет 3-5 минут на одно задание. Результаты вступительного испытания оцениваются по 100-балльной шкале.

В одном билете 8 вопросов по 6 баллов, 4 вопроса средней сложности по 8 баллов и 2 задания открытого типа – по 10 баллов.

Абитуриент, набравший на экзамене менее 41 балла, к дальнейшему участию в конкурсе не допускается.

Во время проведения вступительного испытания абитуриент может покинуть аудиторию только один раз по разрешению представителя приемной комиссии.

Во время проведения вступительного испытания абитуриентам запрещается:

- общаться с другими абитуриентами;
- самовольно пересаживаться на другие места в экзаменационной аудитории;
- использовать какие-либо вспомогательные и справочные материалы, не разрешенные предметными экзаменационными комиссиями (учебники, методические пособия, справочники и др.);
- иметь при себе мобильные телефоны и иные средства связи.

В случае нарушения абитуриентом указанных требований представителями приемной комиссии, присутствующими в экзаменационной аудитории, составляется акт, в котором фиксируется факт нарушения.

На основании вышеуказанного акта абитуриент отстраняется от участия во вступительном испытании независимо от объема выполненной работы.

Программа рассмотрена, одобрена и рекомендована к использованию на заседании приемной комиссии, протокол заседания №2 от 16.01.2026 г.