

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Национальный исследовательский Московский государственный
строительный университет»

**УТВЕРЖДАЮ**
Ректор НИУ МГСУ

П.А. Акимов
М.п.
01 ноября 2022

**Программа вступительного испытания
по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности»**

для поступающих на обучение на базе профессионального образования

Москва, 2022

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1. Цели и задачи вступительного испытания.

Настоящая программа сформирована на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» по родственным образовательным программам для направлений подготовки и специальностей 01.03.04 Прикладная математика (родственная образовательная программа СПО 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы), 08.03.01 Строительство (в том числе в филиал НИУ МГСУ в г. Мытищи) и 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений (родственная образовательная программа СПО 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, 08.02.02 Строительство и эксплуатация инженерных систем, 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов, 08.02.07 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирование воздуха и вентиляции), 09.03.02 Информационные системы и технологии (родственная образовательная программа СПО 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы), 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств (родственная образовательная программа СПО 15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств), 20.03.01 Техносферная безопасность (родственная образовательная программа СПО 20.02.04 Пожарная безопасность), 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства (родственная образовательная программа 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования).

Профессиональное вступительное испытание на базе профессионального образования проводится с целью определения наиболее подготовленных и способных поступающих для освоения образовательных программ высшего образования.

2. Требования к уровню подготовки поступающих.

Поступающий должен знать:

- основы здорового образа жизни, безопасности и защиты человека в опасных ситуациях, от вредных и опасных факторов техносферы;
- понятия о чрезвычайных ситуациях и их классификация.

3. Описание вида контрольно-измерительных материалов.

Вступительное испытание для поступающих в НИУ МГСУ состоит из тестовых заданий по заданным дисциплинам. Вариант задания состоит из 50 вопросов одного уровня сложности по заданным программой темам и разделам.

4. Порядок и форма проведения вступительного испытания.

Вступительное испытание по дисциплине проводится в форме компьютерного тестирования с выбором варианта ответа.

5. Продолжительность вступительного испытания.

Продолжительность вступительного испытания составляет 90 минут.

6. Шкала оценивания

Результат вступительного испытания оценивается по 100-балльной шкале. Каждый правильный ответ оценивается в 2 балла, каждый неправильный ответ – 0 баллов. Минимальное количество баллов, подтверждающее успешное прохождение вступительного испытания, устанавливается Правилами приема на обучение на очередной учебный год.

7. Язык проведения вступительного испытания

Вступительные испытания проводятся на русском языке.

ПЕРЕЧЕНЬ ТЕМ И РАЗДЕЛОВ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ (ПЕРЕЧЕНЬ ДИДАКТИЧЕСКИХ ЕДИНИЦ)

1. БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ.

- основные понятия и определения;
- понятия «опасность», «безопасность»;
- виды опасностей: природные, антропогенные, техногенные, глобальные;
- правовые, нормативно-технические и организационные основы безопасности жизнедеятельности;
- вред, ущерб, риск – виды и их характеристики;
- человек и среда обитания, характеристика системы «человек – среда обитания»;

2. ЗАЩИТА ЧЕЛОВЕКА И СРЕДЫ ОБИТАНИЯ ОТ ВРЕДНЫХ И ОПАСНЫХ ФАКТОРОВ ТЕХНОСФЕРЫ.

- классификация негативных факторов: естественные и антропогенные, физические, химические, биологические, психофизиологические; травмирующие и вредные;
- источники основных вредных и опасных факторов техносферы;
- средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов;
- метеорологические условия среды обитания;
- гигиеническое нормирование параметров микроклимата;
- производственное освещение, основные требования к производственному освещению;
- определение необходимой освещенности рабочих мест и контроль освещенности;
- производственная пыль, причины образования пыли, ее свойства, и защита от пыли;
- физические и физиологические характеристики звука;
- производственный шум, его действие на организм человека, средства защиты;
- источники вибрационных воздействий в техносфере – их основные характеристики, уровни и нормирование вибрации, методы защиты от вибрации;

- воздействие на человека электромагнитных излучений и полей и средства защиты;
- виды ионизирующих излучений, их действие на организм человека, средства защиты и нормирование;
- вредные вещества в воздухе рабочей зоны, нормирование их содержания;
- острые и хронические отравления, защита от химически негативных факторов техносферы.

3. ПОНЯТИЕ О ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ И ИХ КЛАССИФИКАЦИЯ.

- основные понятия о чрезвычайных ситуациях и их классификация;
- происхождение чрезвычайных ситуаций: техногенные и природные;
- методы прогнозирования чрезвычайных ситуаций;
- понятие о поражающих факторах среды обитания человека;
- устойчивость функционирования объектов экономики в условиях ЧС;
- предупреждение и защита в чрезвычайной ситуации, способы защиты, защитные сооружения, и их классификация;
- Российская единая система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (система РСЧС);
- эвакуация населения из зон поражения;
- ликвидация последствий чрезвычайных ситуаций;
- особенности и виды современного терроризма, организационные основы противодействия терроризму;
- действия населения при угрозе и во время террористических актов;
- методы и приемы оказания первой помощи.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Основная литература.

1. Белов С.В. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность). Учебник для бакалавров - М., Юрайт, 2013г.- 682с.
2. Безопасность жизнедеятельности. Учебник под ред. Арустамова Э.А. – М., Дашков и К, 2013г. – 445с.
3. Безопасность в чрезвычайных ситуациях: учебное пособие / А. А. Волкова, Э. П. Галембо, В. Г. Шишкунов [и др.]. — Екатеринбург: Издательство Уральского университета, 2017г. — 215с.
4. Безопасность жизнедеятельности: курс лекций / составители Е. А. Жидко. — Воронеж: Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2015г. — 170с.
5. Рысин, Ю. С. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс]: учебное пособие / Ю. С. Рысин, С. Л. Яблочников. — Электрон.текстовые данные. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2018г. — 122 с.

Основные законодательные и нормативно- правовые акты.

1. Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21 июля 1997 года № 116-ФЗ.
2. Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30 марта 1999 г. № 52-ФЗ.
3. ГОСТ 12.0.002-80. Термины и определения: Изменения И-1-И-99.
4. ГОСТ 12.0.003-74 ССБТ. Опасные и вредные производственные факторы. Классификация. Госстандарт СССР, 1974. Изменения И-1-78
5. Межотраслевая инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве.- М: Изд-во НЦ ЭНАС, 2003.