



ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»

Приемная комиссия

**ПРОГРАММА вступительного испытания
«Безопасность жизнедеятельности в техносфере»**

ПРОГРАММА

вступительного испытания

по направлению подготовки 20.04.01 «Техносферная безопасность» в целом




ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»

Приемная комиссия

ПРОГРАММА вступительного испытания
«Безопасность жизнедеятельности в техносфере»

Содержание

1	Пояснительная записка	3
2	Содержание программы	3
3	Основные требования, предъявляемые к абитуриенту при прохождении вступительного испытания	10
4	Критерии оценивания	10
5	Организация вступительного испытания	10
6	Особенности проведения вступительных испытаний для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов	12
7	Рекомендуемая литература	15
	Приложение 1. Примерные тестовые задания	19

	ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
	Приемная комиссия
	ПРОГРАММА вступительного испытания «Безопасность жизнедеятельности в техносфере»

1 Пояснительная записка

Программа вступительного испытания составлена на основе федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по программе магистратура 20.04.01 «Техносферная безопасность».

Цель вступительного испытания – определение практической и теоретической подготовленности бакалавра и проводятся с целью определения соответствия знаний, умений и навыков студентов требованиям обучения в магистратуре по направлению 20.04.01 – «Техносферная безопасность»


Задачи вступительного испытания:

- определение практической и теоретической подготовленности бакалавра к продолжению обучения на программе магистратуры
- определение соответствия знаний, умений и навыков абитуриента требованиям образовательной программы.

2 Содержание программы

Раздел 1. Промышленная экология, экспертиза проектов


Методы экологического прогнозирования. Состав итоговых материалов экологической оценки. Экологическая оценка инвестиционных проектов. Принципы экологической экспертизы. Объекты экологической экспертизы. Порядок проведения государственной экологической экспертизы. Полномочия отделов ГЭЭ. Представление и рассмотрение документации на ГЭЭ. Организация деятельности экспертной комиссии ГЭЭ. Утверждение заключения ГЭЭ. Особенности организации проведения повторной ГЭЭ. Права и обязанности заказчика документации, представленной на ЭЭ. Послепроектная экологическая оценка: экологический менеджмент. Оценка экологической опасности производственного объекта. Экологическая экспертиза и стандартизация. Безотходные, малоотходные и чистые производства. Основные требования к их организации. Основные источники загрязнения атмосферы и загрязняющие вещества. Предельно допу-

	ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
	Приемная комиссия
	ПРОГРАММА вступительного испытания «Безопасность жизнедеятельности в техносфере»


стимые концентрации в атмосфере. Предельно допустимые выбросы загрязняющих веществ в атмосфере. Платы за выбросы. Методы очистки выбросов в атмосферу от пылевых и газообразных загрязнителей. Показатели качества воды. ПДК вредных веществ в водных объектах. НДС. Платы за сбросы. Механические способы очистки сточных вод. Физико-химические способы очистки сточных вод. Биохимические способы очистки сточных вод. Загрязнения окружающей среды при авариях на нефтепроводах. Влияние нефти на почвенный покров. Рекультивация нефтезагрязненных земель. Воздействие на почвенно-растительный покров при строительстве объектов на многолетнемерзлых грунтах и методы его предотвращения. Классификация отходов. Классы опасности отходов. Способы обращения с буровыми отходами. Способы обращения с промышленными отходами. Методы сбора нефти с поверхности воды. Ряды и несобственные интегралы

Раздел 2. Промышленная безопасность

Понятие, сущность, значение и содержание промышленной безопасности в России. Роль и место промышленной безопасности в системе комплексной безопасности. Структура Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору. Федеральный закон о промышленной безопасности опасных производственных объектов N 116-ФЗ. Основные понятия и определения. Российское законодательство в области промышленной безопасности. Подзаконные нормативные правовые акты о промышленной безопасности. Требования промышленной безопасности: понятие и содержание. Федеральные нормы и правила в сфере обеспечения промышленной безопасности. Понятие, характеристика и виды опасных производственных объектов. Принципы отнесения объектов к категории опасных производственных объектов. Опасные производственные объекты чрезвычайно высокой опасности (I класс опасности). Опасные производственные объекты высокой опасности (II класс опасности). Опасные производственные объекты средней опасности (III класс опасности). Опасные производственные

	ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
	Приемная комиссия
	ПРОГРАММА вступительного испытания «Безопасность жизнедеятельности в техносфере»


объекты низкой опасности (IV класс опасности). Система федеральных органов исполнительной власти в области промышленной безопасности. Функции федеральных органов исполнительной власти в области промышленной безопасности. Полномочия федеральных органов исполнительной власти в области промышленной безопасности. Деятельность в области промышленной безопасности. Технические устройства, применяемые на опасном производственном объекте. Требования промышленной безопасности к проектированию, строительству, реконструкции, капитальному ремонту, вводу в эксплуатацию, техническому перевооружению, консервации и ликвидации опасного производственного объекта. Требования промышленной безопасности к эксплуатации опасного производственного объекта. Требования промышленной безопасности по готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварий на опасном производственном объекте. Требования к организации производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности и управления промышленной безопасностью. Техническое расследование причин аварий. Экспертиза промышленной безопасности. Разработка декларации промышленной безопасности. Отражение вопросов промышленной безопасности в проектной документации. Разработка декларации промышленной безопасности в составе проектной документации. Разработка обоснования промышленной безопасности ОПО. Обеспечение промышленной безопасности при строительстве опасных производственных объектов. Ввод в эксплуатацию опасного производственного объекта Требования к техническим устройствам и системам противоаварийной защиты, применяемым на опасном производственном объекте Регистрация опасных производственных объектов Лицензирование в области промышленной безопасности Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности. Системы управления промышленной безопасностью. Порядок расследования причин аварий на объектах, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологиче-

	ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
	Приемная комиссия
	ПРОГРАММА вступительного испытания «Безопасность жизнедеятельности в техносфере»


скому и атомному надзору. Ответственность за нарушение требований законодательства в области промышленной безопасности. Технической перевооружение, консервация и ликвидация опасных производственных объектов. Цели и задачи анализа риска. Применение принципа приемлемого риска в целях обеспечения промышленной безопасности. Система показателей и критериев техногенного риска. Безопасность эксплуатации подъемно-транспортных машин и механизмов. Безопасность эксплуатации оборудования, работающего под давлением. Безопасность эксплуатации газового хозяйства

Раздел 3. Пожарная безопасность и профилактика

Классификация пожаров и опасных факторов пожара. Что представляет собой система предотвращения пожаров. Что представляет собой система противопожарной защиты. Классификация и характеристика систем оповещения о пожарах. Способы и средства тушения пожаров. Пожароопасные работы. Общие правила пожарной безопасности огневых работ. Пожарная безопасность при электросварочных работах. Пожарная безопасность при газосварочных работах. Пожарная безопасность при паяльных работах. Пожарная безопасность при огневом разогреве битума. Требования пожарной безопасности к электроустановкам на объектах нефтегазового и химического комплексов. Классификация веществ, материалов по пожарной опасности. Классификация технологических сред по пожарной опасности. Классификация наружных установок, помещений и зданий по пожарной опасности. Категорирование наружных установок нефтегазового и химического комплексов по взрывопожарной и пожарной опасности. Классификация знаков пожарной безопасности. Пожарно-техническая классификация строительных конструкций и противопожарных преград. Пожарно-техническая классификация лестниц и лестничных клеток. Определение категории наружных установок по пожарной опасности. Определение категории зданий, сооружений и по-

	ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
	Приемная комиссия
	ПРОГРАММА вступительного испытания «Безопасность жизнедеятельности в техносфере»


мещений по пожарной и взрывопожарной опасности. Размещение взрывопожароопасных объектов на территориях поселений и городских округов. Требования к противопожарным расстояниям между зданиями и сооружениями. Особенности нормирования противопожарных расстояний для объектов нефтегазового и химического комплексов. Общие требования пожарной безопасности к производственным объектам. Требования пожарной безопасности для оборудования объектов нефтегазового и химического комплексов. Особенности противопожарного нормирования для объектов нефтегазового и химического комплексов. Классификация производственных источников зажигания и условия предотвращения их появления. Содержание территории на объектах химического комплекса. Порядок проведения огневых работ на взрывоопасных и взрывопожароопасных объектах. Критерии категорирования помещений. Выбор и обоснование расчетного варианта наиболее неблагоприятной ситуации для определения критериев взрывопожарной опасности помещения. Содержание помещений на объектах химического комплекса. Пожарная опасность и способы обеспечения пожарной безопасности процессов механической обработки металлов. Содержание оборудования на объектах химического комплексов. Источники противопожарного наружного водоснабжения. Источники противопожарного внутреннего водоснабжения. Ограничение распространения пожара за пределы очага. Классификация пожарной техники. Первичные средства пожаротушения. Контроль и техническое обслуживание первичных средств пожаротушения. Пожарная автоматика. Огнестойкость зданий, сооружений, строительных конструкций. Пожарная опасность зданий, сооружений, строительных конструкций. Знаки для обозначения средств пожарной сигнализации. Знаки для использования на путях эвакуации. Технические мероприятия при тушении пожара. Организационные мероприятия при тушении пожара. Пожарная безопасность сливноналивных операций с сжиженным углеводородным газом. Транспортирование пожаровзрывоопасных и пожароопасных веществ

	ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
	Приемная комиссия
	ПРОГРАММА вступительного испытания «Безопасность жизнедеятельности в техносфере»

и материалов. Требования пожарной безопасности к веществам и материалам. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям.

Раздел 4. Экспертиза условий труда


Государственная экспертиза условий труда. Идентификация потенциально вредных и (или) опасных производственных факторов. Исследования (испытания) и измерения вредных и (или) опасных производственных факторов. Отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда с учетом комплексного воздействия вредных и (или) опасных факторов. Вредные и (или) опасные факторы производственной среды и трудового процесса, подлежащие исследованию (испытанию) и измерению при проведении специальной оценки условий труда. Классификация условий труда. Сроки проведения специальной оценки условий труда. Этапы проведения специальной оценки условий труда. Внеплановая специальная оценка условий труда. Требования к организациям, проводящим специальную оценку условий труда. Требования к экспертам, проводящим специальную оценку условий труда. Отнесение условий труда на рабочем месте к классам (подклассам) условий труда при воздействии химического фактора. Отнесение условий труда на рабочем месте к классам (подклассам) условий труда при воздействии аэрозолей преимущественно фиброгенного действия. Отнесение условий труда на рабочем месте по классам (подклассам) условий труда при воздействии шума. Отнесение условий труда на рабочем месте по классам (подклассам) условий труда при воздействии инфразвука. Отнесение условий труда на рабочем месте по классам (подклассам) условий труда при воздействии воздушного ультразвука. Отнесение условий труда на рабочем месте по классам (подклассам) условий труда при воздействии общей вибрации. Отнесение условий труда на рабочем месте по классам (подклассам) условий труда при воздействии локальной вибрации. Отнесение условий труда на рабочем месте к классам (подклассам) условий труда

	ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
	Приемная комиссия
	ПРОГРАММА вступительного испытания «Безопасность жизнедеятельности в техносфере»

при воздействии параметров микроклимата при работе в помещении с нагревающим микроклиматом.

Отнесение условий труда на рабочем месте к классам (подклассам) условий труда при воздействии параметров микроклимата при работе в помещении с охлаждающим микроклиматом. Отнесение условий труда на рабочем месте к классам (подклассам) условий труда при воздействии световой среды. Отнесение условий труда на рабочем месте к классам (подклассам) условий труда при воздействии неионизирующих излучений. Отнесение условий труда на рабочем месте к классам (подклассам) условий труда при воздействии неионизирующих электромагнитных излучений оптического диапазона (лазерное, ультрафиолетовое).

Отнесение условий труда на рабочем месте к классам (подклассам) условий труда при воздействии ионизирующего излучения (в зависимости от значения потенциальной максимальной дозы при работе с источниками излучения в стандартных условиях). Отнесение условий труда на рабочем месте к классам (подклассам). Классификатор вредных и (или) опасных производственных факторов. Результаты проведения специальной оценки условий труда. Права и обязанности работодателя в связи с проведением специальной оценки условий труда. Права и обязанности работника в связи с проведением специальной оценки условий труда. Права и обязанности организации, проводящей специальную оценку условий труда. Применение результатов проведения специальной оценки условий труда. Реестр организаций, проводящих специальную оценку условий труда, и реестр экспертов организаций, проводящих специальную оценку условий труда. Независимость организаций, проводящих специальную оценку условий труда, экспертов организаций, проводящих специальную оценку условий труда. Экспертиза качества специальной оценки условий труда Государственный контроль (надзор) и общественный контроль за соблюдением требований Федерального закона о

	ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
	Приемная комиссия
	ПРОГРАММА вступительного испытания «Безопасность жизнедеятельности в техносфере»

специальной оценки условий труда. Рассмотрение разногласий по вопросам проведения специальной оценки условий труда.

3 Основные требования, предъявляемые к абитуриенту при прохождении вступительного испытания

Уровень подготовки

В магистратуру принимаются лица, имеющие дипломы российских вузов, подтверждающие квалификацию бакалавра или специалиста, или дипломы других государств, эквивалентные российским. Лица, имеющие диплом о высшем образовании, зачисляются на специализированную магистерскую подготовку на конкурсной основе. Условия конкурсного отбора определяются вузом на основе Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению 20.04.01 Техносферная безопасность.

В процессе ответов на вопросы вступительных испытаний испытуемые должны показать следующие знания и умения:


- знание теоретических основ дисциплин бакалавриата по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность;
- владение профессиональной терминологией и лексикой;
- владение культурой мышления, способностью к обобщению и анализу;
- способность аргументировано и ясно строить устную и письменную речь.

4 Критерии оценивания

По результатам выполнения экзаменационного теста выставляется дифференцированная оценка по 100-балльной шкале. Оценка за правильный ответ – 5 баллов. Оценка за неправильный ответ – 0 баллов.

5 Организация вступительного испытания

5.1 Вступительные испытания проводятся в форме комплексного междисциплинарного теста, содержащего задания как теоретического, так и практическо-

	ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
	Приемная комиссия
	ПРОГРАММА вступительного испытания «Безопасность жизнедеятельности в техносфере»

го характера по основным профильным дисциплинам направления подготовки. Тест призван выявить систему профессиональных знаний, широту и глубину теоретических и практических знаний, навыков и умений испытуемых в профессиональной области.


5.2 Экзаменационный тест включает 20 вопросов с вариантами ответов. Все тестовые задания сформулированы таким образом, что их содержание не предполагает многозначности или двусмысленности.

5.3 Продолжительность вступительного испытания – 1 астрономический час.

5.4 Выходить поступающим из аудитории во время вступительного испытания не разрешается.

По результатам вступительного испытания поступающий имеет право подать в апелляционную комиссию письменное апелляционное заявление о нарушении, по его мнению, установленного порядка проведения испытания и (или) несогласии с его результатами. Кроме этого, поступающий может ознакомиться со своей письменной работой в порядке, установленном вузом. Рассмотрение апелляции не является пересдачей вступительного испытания. В ходе рассмотрения апелляции проверяется только правильность оценки результатов сдачи вступительного испытания.

Апелляция подается поступающим лично на следующий день после объявления оценки по вступительному испытанию. Рассмотрение апелляции проводится не позднее дня после ознакомления с работами, выполненными в ходе вступительных испытаний. Поступающий имеет право присутствовать при рассмотрении апелляции. Поступающий должен иметь при себе документ, удостоверяющий его личность, и экзаменационный лист. После рассмотрения апелляции выносится решение апелляционной комиссии по вступительному испытанию. Оформленное

	ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
	Приемная комиссия
	ПРОГРАММА вступительного испытания «Безопасность жизнедеятельности в техносфере»

протоколом решение апелляционной комиссии доводится до сведения абитуриента (под роспись).

6 Особенности проведения вступительных испытаний для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов

6.1 Университет обеспечивает проведение вступительных испытаний для поступающих из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья и (или) инвалидов (далее вместе – поступающие с ограниченными возможностями здоровья) с учетом особенностей их психофизического развития, их индивидуальных возможностей и состояния здоровья (далее – индивидуальные особенности).

6.2 В Университете должны быть созданы материально-технические условия, обеспечивающие возможность беспрепятственного доступа поступающих с ограниченными возможностями здоровья в аудитории, туалетные и другие помещения, а также их пребывания в указанных помещениях (в том числе наличие пандусов, подъемников, поручней, расширенных дверных проемов, лифтов; при отсутствии лифтов аудитория должна располагаться на первом этаже здания).


6.3 Вступительные испытания для поступающих с ограниченными возможностями здоровья проводятся в отдельной аудитории.

Число поступающих с ограниченными возможностями здоровья в одной аудитории не должно превышать:

при сдаче вступительного испытания в письменной форме – 12 человек;

при сдаче вступительного испытания в устной форме – 6 человек.

Допускается присутствие в аудитории во время сдачи вступительного испытания большего числа поступающих с ограниченными возможностями здоровья, а также проведение вступительных испытаний для поступающих с ограниченными возможностями здоровья в одной аудитории совместно с иными поступающими, если это не создает трудностей для поступающих при сдаче вступительного испытания.

	ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
	Приемная комиссия
	ПРОГРАММА вступительного испытания «Безопасность жизнедеятельности в техносфере»

Допускается присутствие в аудитории во время сдачи вступительного испытания ассистента из числа работников Университета или привлеченных лиц, оказывающего поступающим с ограниченными возможностями здоровья необходимую техническую помощь с учетом их индивидуальных особенностей (занять рабочее место, передвигаться, прочесть и оформить задание, общаться с преподавателями, проводящими вступительное испытание).

6.4 Продолжительность вступительного испытания для поступающих с ограниченными возможностями здоровья увеличивается по решению организации, но не более чем на 1,5 часа.

6.5 Поступающим с ограниченными возможностями здоровья предоставляется в доступной для них форме информация о порядке проведения вступительных испытаний.


6.6 Поступающие с ограниченными возможностями здоровья могут в процессе сдачи вступительного испытания пользоваться техническими средствами, необходимыми им в связи с их индивидуальными особенностями.

6.7 При проведении вступительных испытаний обеспечивается выполнение следующих дополнительных требований в зависимости от индивидуальных особенностей поступающих с ограниченными возможностями здоровья:

1) для слепых:

задания для выполнения на вступительном испытании оформляются рельефно-точечным шрифтом Брайля или в виде электронного документа, доступного с помощью компьютера со специализированным программным обеспечением для слепых, либо зачитываются ассистентом;

письменные задания выполняются на бумаге рельефно-точечным шрифтом Брайля или на компьютере со специализированным программным обеспечением для слепых либо надиктовываются ассистенту;

	ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
	Приемная комиссия
	ПРОГРАММА вступительного испытания «Безопасность жизнедеятельности в техносфере»

поступающим для выполнения задания при необходимости предоставляется комплект письменных принадлежностей и бумага для письма рельефно-точечным шрифтом Брайля, компьютер со специализированным программным обеспечением для слепых;

2) для слабовидящих:

обеспечивается индивидуальное равномерное освещение не менее 300 люкс;

поступающим для выполнения задания при необходимости предоставляется увеличивающее устройство; возможно также использование собственных увеличивающих устройств;

задания для выполнения, а также инструкция по порядку проведения вступительных испытаний оформляются увеличенным шрифтом;

3) для глухих и слабослышащих обеспечивается наличие звукоусиливающей аппаратуры коллективного пользования, при необходимости поступающим предоставляется звукоусиливающая аппаратура индивидуального пользования;


4) для слепоглухих предоставляются услуги тифлосурдопереводчика (помимо требований, выполняемых соответственно для слепых и глухих);

5) для лиц с тяжелыми нарушениями речи, глухих, слабослышащих вступительные испытания, проводимые в устной форме, проводятся в письменной форме (дополнительные вступительные испытания творческой и (или) профессиональной направленности, вступительные испытания при приеме в магистратуру – по решению организации);

б) для лиц с нарушениями двигательных функций верхних конечностей или отсутствием верхних конечностей:

письменные задания выполняются на компьютере со специализированным программным обеспечением или надиктовываются ассистенту;

вступительные испытания, проводимые в письменной форме, проводятся в устной форме (дополнительные вступительные испытания творческой и (или)

	ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
	Приемная комиссия
	ПРОГРАММА вступительного испытания «Безопасность жизнедеятельности в техносфере»

профессиональной направленности, вступительные испытания при приеме в магистратуру – по решению Университета).

6.8 Условия, указанные в пунктах 91-96 Правил, предоставляются поступающим на основании заявления о приеме, содержащего сведения о необходимости создания соответствующих специальных условий.

6.9 Университет может проводить для поступающих с ограниченными возможностями здоровья вступительные испытания с использованием дистанционных технологий.


7 Рекомендуемая литература

1. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс] : специальная оценка условий труда. Методические указания / сост. Л. И. Хайруллина, Г. Н. Зиннатуллина, О. А. Тучкова. — Электрон. текстовые данные. — Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2016. — 60 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/61821.html>.

2. Беляков, Г. И. Пожарная безопасность : учебное пособие для вузов / Г. И. Беляков. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 143 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-09831-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/490053>

3. Василенко, Т. А. Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза инженерных проектов : учебное пособие / Т. А. Василенко, С. В. Свергузова. — 2-е изд. — Москва : Инфра-Инженерия, 2019. — 264 с. — ISBN 978-5-9729-0260-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/86622.html>

4. Ветошкин, А. Г. Обеспечение надежности и безопасности в техносфере : учебное пособие для вузов / А. Г. Ветошкин. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 236 с. — ISBN 978-5-8114-8919-0. — Текст : электрон-

	ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
	Приемная комиссия
	ПРОГРАММА вступительного испытания «Безопасность жизнедеятельности в техносфере»

ный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/185317>.

5. Дрегуло, А. М. Мониторинг и экспертиза безопасности. Организация деятельности по природопользованию на предприятии / А. М. Дрегуло, Р. Ф. Витковская. — Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна, 2017. — 108 с. — ISBN 978-5-7937-1418-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/102529.html>.


6. Коноваленко, П. Н. Организация службы и подготовки в пожарной охране : учебное пособие для вузов / П. Н. Коноваленко, А. В. Ермилов. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 263 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14604-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/496933>.

7. Пожарная безопасность промпредприятий : справочник / под редакцией С. В. Собоуря. — 5-е изд. — Москва : ПожКнига, 2021. — 168 с. — ISBN 978-5-98629-097-3. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/101338.html>

8. Пожарная безопасность общественных и жилых зданий : справочник / под редакцией С. В. Собоуря. — 7-е изд. — Москва : ПожКнига, 2021. — 264 с. — ISBN 978-5-98629-099-7. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/101339.html>.

9. Пожарная безопасность общественных и жилых зданий : справочник / под редакцией С. В. Собоуря. — 7-е изд. — Москва : ПожКнига, 2021. — 264 с. — ISBN 978-5-98629-099-7. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/101339.html>.

10. Пожарная безопасность складов : справочник / под редакцией С. В. Собоуря. — 6-е изд. — Москва : ПожКнига, 2020. — 160 с. — ISBN 978-5-98629-

	ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
	Приемная комиссия
	ПРОГРАММА вступительного испытания «Безопасность жизнедеятельности в техносфере»

095-9. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/95075.html>.

11. Оценка условий труда [Электронный ресурс] : учебное пособие (практикум) / В. В. Милохов, В. В. Цаплин, С. В. Ефремов, Т. Н. Гончарук. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2017. — 60 с. — 978-5-9227-0704-6. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/74342.html>.

12. Комментарий к Федеральному закону от 28 декабря 2013 г. № 426-ФЗ «О специальной оценке условий труда» [Электронный ресурс] / М. А. Беляев, В. Ю. Коржов, Э. Р. Курманов [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2015. — 134 с.


— 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/30509.html>

13. Колесников, Е. Ю. Оценка воздействия на окружающую среду. Экспертиза безопасности : учебник и практикум для вузов / Е. Ю. Колесников, Т. М. Колесникова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 469 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-09296-7. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <http://www.biblio-online.ru/bcode/450562>.

14. Ларионов, Николай Михайлович. Промышленная экология [Текст] : учеб. Для бакалавров : доп. Мин. обр. РФ / Н. М. Ларионов, А. С. Рябышенков. - М. : Юрайт, 2013. - 496 с.

15. Ларионов, Н. М. Промышленная экология : учебник для бакалавров / Н. М. Ларионов, А. С. Рябышенков. — Москва : Издательство Юрайт, 2013. — 495 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-9916-2256-1. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://biblio-online.ru/bcode/368283>


16. Собурь, С. В. Установки пожарной сигнализации: учебно-справочное пособие / С. В. Собурь. — 10-е изд. — Москва : ПожКнига, 2022. — 272 с. —

	ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
	Приемная комиссия
	ПРОГРАММА вступительного испытания «Безопасность жизнедеятельности в техносфере»

ISBN 978-5-98629-109-3. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/117462.html> .

17. Шамраев А.В. Экологический мониторинг и экспертиза [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.В. Шамраев. — Электрон. текстовые данные. — Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2014. — 141 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/24348.html>

18. Широков, Ю. А. Управление промышленной безопасностью : учебное пособие для вузов / Ю. А. Широков. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 360 с. — ISBN 978-5-8114-8797-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/180872>.

	ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
	Приемная комиссия
	ПРОГРАММА вступительного испытания «Безопасность жизнедеятельности в техносфере»

Приложение 1

Примерные тестовые задания

1) Какие нормативные документы не могут приниматься по вопросам промышленной безопасности?

Варианты ответа:

- Федеральные законы.
- Нормативные правовые акты Правительства Российской Федерации.
- Нормативные правовые акты Президента Российской Федерации.
- Нормативные правовые акты субъектов Российской Федерации.

2) Что является основной целью Федерального закона от 21.07.1997 №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»?

Варианты ответа:

- Снижение вероятности аварий на опасном производственном объекте и, как следствие, снижение уровня загрязнения окружающей среды при эксплуатации опасных производственных объектов;
- Предупреждение аварий на опасных производственных объектах и обеспечение готовности эксплуатирующих опасные производственные объекты юридических лиц и индивидуальных предпринимателей к локализации и ликвидации последствий указанных аварий
- Установка порядка расследования и учета несчастных случаев на опасном производственном объекте;
- Ликвидация чрезвычайных ситуаций, возникших в результате техногенной аварии.

3) Промышленная безопасность опасных производственных объектов в соответствии с Федеральным законом от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» - это:

Варианты ответа:

- Система установленных законом мер, обеспечивающих состояние защищенности жизненно важных интересов личности и общества на опасных производственных объектах и последствий указанных аварий;
- Система установленных законом запретов, ограничений и предписаний по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов;
- Состояние защищенности жизненно важных интересов личности и общества от аварий на опасных производственных объектах и последствий указанных аварий.
- Состояние защищенности конституционного права граждан Российской Федерации на благоприятную окружающую среду посредством предупреждения негативных воздействий хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду.

4) Какое определение соответствует понятию «авария», изложенному в Федеральном законе от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»?

Варианты ответа:

- Нарушение целостности или полное разрушение сооружений и технических устройств опасного производственного объекта при отсутствии взрыва либо выброса опасных веществ;



ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»

Приемная комиссия

**ПРОГРАММА вступительного испытания
«Безопасность жизнедеятельности в техносфере»**

- b) Разрушение сооружений и (или) технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, неконтролируемые взрыв и (или) выброс опасных веществ.
 - c) Контролируемое и (или) неконтролируемое горение, а также взрыв опасного производственного объекта;
 - d) Отказ или повреждение технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, отклонение от установленного режима технологического процесса.
- 5) **Что входит в понятие «инцидент» в соответствии с Федеральным законом от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»?**

Варианты ответа:

- a) Контролируемое и (или) неконтролируемое горение, а также взрыв опасного производственного объекта, не сопровождающиеся выбросом в окружающую среду опасных веществ;
 - b) Отказ или повреждение технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, отклонение от установленного режима технологического процесса;
 - c) Разрушение сооружений и (или) технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, неконтролируемые взрыв и (или) выброс опасных веществ, при которых нет пострадавших;
 - d) Нарушение целостности или полное разрушение сооружений и технических устройств опасного производственного объекта при отсутствии взрыва либо выброса опасных веществ;
- б) **На какие организации распространяются нормы Федерального закона от 21.07.1997 № 116 -ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»?**

Варианты ответа:

- a) На все организации независимо от их организационно-правовых форм и форм собственности, осуществляющие деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов на территории Российской Федерации;
- b) На все коммерческие организации независимо от форм осуществления деятельности в области промышленной безопасности опасных производственных объектов;
- c) На все организации независимо от их организационно-правовых форм и форм собственности, осуществляющие деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов на территории Российской Федерации и на иных территориях, над которыми Российская Федерация осуществляет юрисдикцию в соответствии с законодательством Российской Федерации и нормами международного права;
- d) На государственные и негосударственные некоммерческие организации, эксплуатирующие опасные производственные объекты в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.



ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»

Приемная комиссия

**ПРОГРАММА вступительного испытания
«Безопасность жизнедеятельности в техносфере»**

7) Что понимается под требованиями промышленной безопасности в соответствии с Федеральным законом от 21.07.1997 №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»?

Варианты ответа:

- a) Условия, запреты, ограничения и другие обязательные требования, содержащиеся только в федеральных законах, соблюдение которых обеспечивает промышленную безопасность;
- b) Условия, запреты, ограничения и другие обязательные требования, содержащиеся в Федеральном законе от 21.07.1997 N 116-ФЗ, других федеральных законах и принимаемых в соответствии с ними нормативных правовых актов Президента Российской Федерации, нормативных правовых актов Правительства Российской Федерации, а также федеральных нормах и правилах в области промышленной безопасности.
- c) Требования, содержащиеся в нормативных технических документах, принимаемых федеральным органом исполнительной власти, специально уполномоченными в области промышленной безопасности, в рамках его компетенции и по установленным формам;
- d) Условия, запреты, ограничения установленные в нормативных актах, соблюдения которых обеспечивает состояние защищенности жизненно важных интересов личности и общества от аварий на опасных производственных объектах последствий указанных аварий.

8) В каком нормативном правовом акте содержится перечень критериев, по которым производственный объект относится к категории опасных?

Варианты ответа:

- a) В Указе Президента Российской Федерации «Об утверждении перечня опасных производственных объектов»;
- b) В постановлении Правительства Российской Федерации «О регистрации объектов в государственном реестре»;
- c) В Положении о Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору;
- d) В Федеральном законе "О промышленной безопасности опасных производственных объектов"

9) На какие классы опасности, в зависимости от уровня потенциальной опасности аварий на них для жизненно важных интересов личности и общества, подразделяются опасные производственные объекты?

Варианты ответа:

- a) I класс опасности - опасные производственные объекты чрезвычайно высокой опасности; II класс опасности - опасные производственные объекты высокой опасности; III класс опасности - опасные производственные объекты средней опасности; IV класс опасности - опасные производственные объекты низкой опасности;
- b) I класс опасности - опасные производственные объекты низкой опасности; II класс опасности - опасные производственные объекты средней опасности; III класс опасности - опасные производственные объекты высокой опасности; IV класс опасности - опасные производственные объекты чрезвычайно высокой опасности;



ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»

Приемная комиссия

**ПРОГРАММА вступительного испытания
«Безопасность жизнедеятельности в техносфере»**

- с) I класс опасности - опасные производственные объекты высокой опасности; II класс опасности - опасные производственные объекты средней опасности; III класс опасности - опасные производственные объекты низкой опасности; IV класс опасности - неопасные производственные объекты (вероятность аварий равно нулю).

10) Что понимается под обоснованием безопасности опасного производственного объекта?

Варианты ответа:

- Это документ, содержащий сведения об условиях безопасной эксплуатации опасного производственного объекта, требования к эксплуатации, капитальному ремонту, консервации и ликвидации опасного производственного объекта;
- Это документ, содержащий сведения о результатах оценки риска аварии на опасном производственном объекте и связанной с ней угрозы, требования к безопасной эксплуатации опасного производственного объекта, требования к обслуживающему персоналу;
- Это документ, содержащий сведения о результатах оценки риска аварии на опасном производственном объекте и связанной с ней угрозы, условия безопасной эксплуатации опасного производственного объекта, требования к эксплуатации, капитальному ремонту, консервации и ликвидации опасного производственного объекта.

11) В каком из перечисленных случаев требования промышленной безопасности к эксплуатации, капитальному ремонту, консервации и ликвидации опасного производственного объекта (ОПО) могут быть установлены в обосновании безопасности опасного производственного объекта?


Варианты ответа:

- В случае если при проектировании, строительстве, эксплуатации, реконструкции, капитальном ремонте, консервации или ликвидации опасного производственного объекта требуется отступление от требований промышленной безопасности, установленных федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности, таких требований недостаточно и (или) они не установлены;
- При подготовке проектной документации на любой опасный производственный объект независимо от класса опасности.
- В случае если разработчиком проектной документации является иностранная организация;
- При разработке плана по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах.

12) Какой экспертизе в соответствии с Федеральным законом от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» подлежит обоснование безопасности опасного производственного объекта?

Варианты ответа:

- Экспертизе промышленной безопасности;
- Государственной экспертизе;
- Экологической экспертизе.

	ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
	Приемная комиссия
	ПРОГРАММА вступительного испытания «Безопасность жизнедеятельности в техносфере»

13) В течение, какого времени организация, эксплуатирующая опасный производственный объект, при внесении изменений в обоснование безопасности опасного производственного объекта должна направить их в Ростехнадзор?

Варианты ответа:

- В течение 1 месяца после внесения изменений;
- В течение 10 рабочих дней со дня получения положительного заключения экспертизы промышленной безопасности;
- В течение 10 рабочих дней со дня передачи обоснования на экспертизу промышленной безопасности;
- В течение 1 месяца после утверждения изменений.

14) Уполномочены ли иные федеральные органы исполнительной власти помимо Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору осуществлять специальные разрешительные, контрольные или надзорные функции в области промышленной безопасности?

Варианты ответа:

- Да, если Президентом Российской Федерации или Правительством Российской Федерации им предоставлено такое право;
- Нет, это противоречит Федеральному закону от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;
- Да, только в случае, если указанные органы функционируют в условиях чрезвычайной ситуации.

15) Какое право не предоставлено должностным лицам Ростехнадзора при осуществлении федерального государственного надзора в области промышленной безопасности?


Варианты ответа:

- Посещать организации, эксплуатирующие опасные производственные объекты, при наличии служебного удостоверения и копии приказа о проведении проверки.
- Выдавать лицензии на отдельные виды деятельности, связанные с повышенной опасностью промышленных производств;
- Давать указания о выводе людей с рабочих мест в случае угрозы жизни и здоровью работников;
- Составлять протоколы об административных правонарушениях, связанных с нарушениями обязательных требований, рассматривать дела об указанных административных правонарушениях и принимать меры по предотвращению таких нарушений;
- Направлять в уполномоченные органы материалы, связанные с нарушениями обязательных требований, для решения вопросов о возбуждении уголовных дел по признакам преступлений.

16) В каком случае должностные лица Ростехнадзора вправе привлекать к административной ответственности лиц, виновных в нарушении требований промышленной безопасности?

Варианты ответа:

- Это не относится к их компетенции;
- При осуществлении федерального государственного надзора в области промышленной безопасности;

	ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
	Приемная комиссия
	ПРОГРАММА вступительного испытания «Безопасность жизнедеятельности в техносфере»

- с) Только если это сопряжено с направлением в суд материалов о привлечении указанных лиц к уголовной ответственности.

17) Какой федеральный закон определяет общие правовые, экономические и социальные основы обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации?

Варианты ответа:

- а) 69 ФЗ "О пожарной безопасности";
- б) Б) 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов";
- с) В) 390-ФЗ "О безопасности";
- д) Г) 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности".

18) Что из перечисленного не относится к основным элементам системы обеспечения пожарной безопасности?

Варианты ответа:

- а) Органы государственной власти, принимающие участие в обеспечении пожарной безопасности в соответствии с законодательством Российской Федерации;
- б) Граждане, принимающие участие в обеспечении пожарной безопасности в соответствии с законодательством Российской Федерации;
- с) Технические средства пожаротушения;
- д) Органы местного самоуправления, принимающие участие в обеспечении пожарной безопасности в соответствии с законодательством Российской Федерации;
- е) Организации, принимающие участие в обеспечении пожарной безопасности в соответствии с законодательством Российской Федерации.

19) На основании какого документа должностные лица органов государственного пожарного надзора имеют право посещать объекты защиты, территории, земельные участки и проводить их обследование в целях контроля за соблюдением требований пожарной безопасности?

Варианты ответа:

- а) Только на основании приказа (распоряжения) руководителя (заместителя руководителя) органа государственного пожарного надзора о назначении проверки;
- б) Только на основании документа, удостоверяющего личность должностного лица;
- с) На основании предъявления служебного удостоверения и копии приказа (распоряжения) руководителя (заместителя руководителя) органа государственного пожарного надзора о назначении проверки;
- д) Имеют право посещать территории и помещения организаций, в целях контроля за соблюдением требований пожарной безопасности, без предъявления каких-либо документов;
- е) Органы государственной власти, принимающие участие в обеспечении пожарной безопасности в соответствии с законодательством Российской Федерации.

20) Каким способом можно предотвратить образование в горючей среде источников зажигания?

Варианты ответа:

- а) Только с помощью применения оборудования и режимов проведения технологического процесса, исключающих образование статического электричества.



ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»

Приемная комиссия

**ПРОГРАММА вступительного испытания
«Безопасность жизнедеятельности в техносфере»**

- b) Только с помощью устройства молниезащиты зданий, сооружений и применения электрооборудования, соответствующего классу пожароопасной и (или) взрывоопасной зоны, категории и группе взрывоопасной смеси.
- c) Только с помощью искробезопасного инструмента при работе с легковоспламеняющимися жидкостями и горючими газами.
- d) С помощью применения любого из перечисленных способов или их комбинации.