

МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«САРАТОВСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ  
Н.Г. ЧЕРНЫШЕВСКОГО»

Институт химии

УТВЕРЖДАЮ  
Директор института химии  
д.х.н., проф. Федотова О.В.

"30" августа 2018г.

Рабочая программа дисциплины

Управление опасными производствами

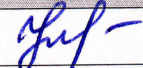
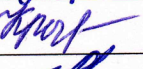
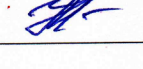
Направление подготовки бакалавриата  
20.03.01 Техносферная безопасность

Профиль подготовки бакалавриата  
Промышленная безопасность технологических процессов и производств

Квалификация (степень) выпускника  
Бакалавр

Форма обучения  
Очная

Саратов,  
2018

Статус	ФИО	Подпись	Дата
Преподаватель-разработчик	Угланова Варсения Загидовна		30.08.18
Председатель НМК	Крылатова Яна Георгиевна		30.08.18
Заведующий кафедрой	Кузьмина Раиса Ивановна		30.08.18
Специалист Учебного управления			

## **1 Цели освоения дисциплины**

Целями освоения дисциплины «Управление опасными производствами» является формирование компетенций, связанных с:

- знанием общих методов и приемов организации управления опасными производствами;
- знанием технических, правовых, экономических и социальных основ обеспечения безопасной эксплуатации опасных производственных объектов;
- освоение основных направлений профилактических мероприятий по повышению устойчивости потенциально опасных производств, в чрезвычайных ситуациях;
- изучением методологии и основ технологии принятия решений в условиях риска и неопределенности.

## **2 Место дисциплины в структуре ООП бакалавриата**

Дисциплина «Управление опасными производствами» относится к вариативной части блока (Б1.В.ОД.7) дисциплин основной образовательной программы направления подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность». Материал дисциплины логически и содержательно-методически связан с дисциплинами: «Высшая математика», «Физика», «Общая и неорганическая химия», «Физическая химия», «Органическая химия», «Промышленная экология», «Безопасность жизнедеятельности», «История природных и техногенных катастроф». В результате изучения этих дисциплин, обучающиеся должны обладать входными знаниями и умениями, необходимыми для освоения курса «Управление опасными производствами»:

- знать понятия чрезвычайной ситуации (ЧС), аварии, катастрофы; общую классификацию ЧС;
- иметь общую информацию о ЧС мирного и военного времени, а также о способах защиты населения и территорий в ЧС;
- знать классификацию потенциально-опасных объектов;
- уметь дифференцировать, интегрировать, проводить обработки результатов прямых и косвенных измерений, рассчитывать доверительный интервал; знать способы выражения концентрации веществ.

Основные положения дисциплины могут быть использованы в дальнейшем при изучении следующих дисциплин: «Территориальная специфика антропогенного воздействия на окружающую среду», «Инженерная защита химических производств», «Защита персонала, населения и территорий в ЧС», «Анализ техногенных катастроф», «Надежность технических систем и техногенный риск», «Организация охраны труда».

### **3 Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины**

В ходе освоения дисциплины «Управление опасными производствами» формируются следующие компетенции:

- способность использовать организационно-управленческие навыки в профессиональной и социальной деятельности (ОК-14);
- способность ориентироваться в основных проблемах техносферной безопасности (ПК-19).

В результате изучения дисциплины студент должен:

**знать:** основы организации управления опасными производствами; основные элементы системы промышленной безопасности и их взаимосвязь; виды отказов технических систем, приводящих к аварийным ситуациям; основные принципы и способы повышения надежности технических систем;

**уметь:** пользоваться законодательной и нормативной документацией по вопросам управления опасными промышленными объектами, производить инструментальную оценку уровней вредных и опасных факторов производственной среды и среды обитания, степень напряженности и тяжести труда (деятельности); производить оценку и анализ рисков технологических процессов и производств, а также других видов деятельности

**владеть:** методами оценки состояния безопасности на производстве и риска аварий на опасных производственных объектах; способностью определять опасные и чрезвычайно опасные зоны производства; законодательными и правовыми актами в области безопасности и охраны окружающей среды, основами экспертной, надзорной и инспекционно-аудиторской деятельности по проведению контроля состояния средств защиты, мониторинга полей и источников опасностей в среде обитания, экспертизы безопасности и экологической экспертизы безопасности технических регламентов.

### **4 Структура и содержание дисциплины**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов.

п/п	Раздел дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Формы текущего контроля успеваемости
				Лек., час.	Лаб. раб., час.	Сем., практ. зан., час	Сам. раб., час	
1	Введение. Предмет и задачи дисциплины	5	1	2		2	4	Контроль посещаемости, дискуссия, устный опрос.
2	Промышленная безопасность. Потенциально опасные технологические процессы	5	2	4		2	4	Контроль посещаемости, дискуссия, устный опрос. Самостоятельная работа.
3	Опасные производственные объекты.	5	3-4	4		4	8	Контроль посещаемости, дискуссия, устный опрос. Тестирование.
4	Сети коммунально-энергетического хозяйства промышленных объектов.	5	5-7	4		6	12	Контроль посещаемости, дискуссия. Самостоятельная работа.
5	Требования безопасности к производственным процессам.	5	8-10	6		6	12	Контроль посещаемости, дискуссия, устный опрос. Тестирование. «Интеллектуальный футбол», «Печа-куча».
6	Основы устойчивости функционирования объектов экономики	5	11-13	6		6	12	Контроль посещаемости, дискуссия. Решение задач. «ИБГ – интервью больших групп»
7	Нормы международного права в области безопасности деятельности.	5	14-16	6		6	12	Контроль посещаемости, дискуссия, тестирование. Защита рефератов. «Печа-куча».
8	Экономические механизмы регулирования	5	17-18	4		4	8	Контроль посещаемости, дискуссия.

	промышленной безопасности.							Мировое кафе или «Как заставить разговор работать». Самостоятельная работа.
<b>Итого:</b>				<b>36</b>	<b>-</b>	<b>36</b>	<b>72</b>	<b>Экзамен (36 часов)</b>

#### 4.1 Содержание лекционного курса

**Введение.** Предмет и задачи дисциплины.

Основные опасности в техносфере и принципы их нормирования. Основные понятия, термины и определения. Статистика чрезвычайных ситуаций в техносфере в Российской Федерации, анализ, уроки и выводы. Основные опасности в техносфере. Особенности воздействия опасных факторов на человека и элементы объектов экономики.

Экономика России и безопасность населения Экономика РФ и проблема обеспечения безопасности населения и территорий. Структура экономики России. Исторический аспект формирования экономики регионов. Принципы формирования техносферных регионов. Виды и особенности техносферных регионов (городов, промышленных зон и т.п.), их структура. Функциональные зоны города, структура промышленной зоны. Основы планирования и застройки промышленных площадей и подземных пространств. Перспективы развития техносферных регионов. Отрасли экономики Российской Федерации применяющие потенциально опасные технологические процессы, опасные химические вещества и материалы.

Общие сведения о промышленных предприятиях РФ.

**Опасные производственные объекты.** Общие понятия об опасных производственных объектах и их безопасности. Промышленная безопасность. Выявление и оценка производственной обстановки как составная часть управленческого процесса. Требования к размещению потенциально опасных производств. Категорирование объектов. Цель и задачи категорирования объектов.

**Потенциально опасные технологические процессы и производства** Источники и причины аварий и катастроф в промышленном производстве. Основные признаки потенциально опасных технологических процессов. Классификация производственных технологических процессов. Производственные технологические процессы, представляющие опасность для человека и элементов производства.

Технологические системы, работающие под давлением. Основные технологические процессы, использующие опасные (пожаро-, взрыво- и химически опасные) вещества (материалы). Параметры, определяющие пожаро- и взрывоопасность газов, жидкостей и твердых веществ. Температуры вспышки, температуры воспламенения и самовоспламенения. Степень горючести смесей. Нижний и верхний предел взрываемости смесей. Причины пожаров и взрывов на производстве. Воздействие на человека опасных факторов при взрыве и пожаре. Определение избыточного давления во фронте воздушной волны при взрыве. Энергоемкие производственные процессы, непрерывные технологические

процессы и их основные опасности. Требования к технологическим процессам и производствам.

**Классификация радиационно-опасных объектов** и их характеристика. Классификация атомных станций. Общие сведения. Основные производственные фонды атомных станций. Устойчивость радиационно-опасных объектов, методы контроля безопасности и пути повышения устойчивости функционирования. Перспективы использования ядерной энергетики и социально приемлемые уровни риска и эксплуатации других радиационно-опасных объектов. Основы обеспечения безопасности. Ядерно-топливный цикл.

**Классификация химически опасных объектов.** Основные производственные фонды. Химически опасные объекты. Особенности обеспечения безаварийной эксплуатации. Опасные химические вещества, их классификация и характеристики. Паспорт безопасности вещества (материала). Опасные химические вещества, используемые в качестве исходного сырья, промежуточных продуктов технологических процессов и газообразные, жидкие и твердые отходы химически опасных объектов. Основные опасности химически опасных объектов, зоны их влияния в чрезвычайных условиях эксплуатации.

**Взрывопожароопасные объекты. Гидротехнические сооружения. Биологически опасные объекты.** Классификация взрывопожароопасных объектов. Источники взрывов и пожаров в промышленном производстве. Гидротехнические сооружения. Классификация и характеристика. Требования безопасности к эксплуатации гидротехнических сооружений. Биологически опасные объекты. Общие сведения и классификация биологически опасных объектов. Особенности функционирования и обеспечения безопасности.

**Сети коммунально-энергетического хозяйства промышленных объектов.** Общий состав сетей коммунально-энергетического хозяйства объектов экономики. Сети водоснабжения. Сети водоотведения. Общие сведения о сетях газоснабжения. Структура систем газоснабжения. Правила безопасности в газовом хозяйстве. Системы теплоснабжения объектов. Общие сведения и классификация систем теплоснабжения. Особенности безаварийной эксплуатации. Электроснабжение населенных пунктов и промышленных объектов. Системы электроснабжения. Особенности их эксплуатации.

**Требования безопасности к производственным процессам.** Нормы технологического проектирования. Общие требования безопасности к производственному оборудованию (рабочим органам, органам управления и системам безопасности). Генеральный план промышленного предприятия. Выбор площадки для строительства промышленных предприятий. Планировка территории. Санитарная защитная зона. Основные требования к безопасности объектов экономики. Пути и способы предотвращения крупных производственных аварий и катастроф. Основные направления и мероприятия обеспечения безопасности потенциально опасных технологий, производств и объектов. Основы государственной политики в области обеспечения промышленной безопасности.

**Основы устойчивости функционирования объектов экономики.** Исторический аспект проблемы устойчивости функционирования объектов экономики в чрезвычайных ситуациях. Условия устойчивого развития и безопасности общества при техногенных воздействиях. Понятия безопасности и устойчивого развития общества. Разработка и реализация государственных целевых научно-технических программ, направленных на предупреждение

чрезвычайных ситуаций, защиту населения, устойчивое функционирование объектов экономики и первоочередное жизнеобеспечение населения при чрезвычайных ситуациях.

Общие требования по повышению устойчивости функционирования отраслевых и территориальных звеньев экономики. Особые требования по повышению функционирования отраслей промышленности, транспорта, топливно-энергетического комплекса, сельскохозяйственного производства. Основные направления повышения устойчивости функционирования объектов экономики.

Задачи управления безопасностью опасных производств. Подходы к управлению безопасностью: традиционный (охрана труда), технологический, информационно-управляющий (автоматизированные системы).

**Правовые аспекты управления опасными производствами.** Структура государственного управления опасными производствами. Государственная политика и принципы государственного управления опасными производствами. Функции и полномочия в области промышленной безопасности федеральных министерств, федеральных служб и федеральных агентств. Функции контроля и надзора органов исполнительной власти: Федеральные министерства, федеральные службы и федеральные агентства, осуществляющие функции контроля и надзора в области безопасности функционирования опасных производств.

**Нормы международного права в области безопасности деятельности.** Основы законодательства в области охраны труда, промышленной безопасности, радиационной безопасности, пожарной безопасности, технического регулирования, обеспечения единства измерений, санитарно-эпидемиологического благополучия, охраны окружающей среды и атмосферного воздуха, лицензировании отдельных видов деятельности, социальный блок законов. Декларация безопасности опасного объекта. Система лицензирования. Экспертиза промышленной безопасности. Информирование государственных органов и общественности об опасностях и авариях. Ответственность производителей за нарушения законодательства и нанесенный ущерб. Учет и расследование. Участие органов местного самоуправления и общественности в процессах обеспечения промышленной безопасности. Государственный контроль и надзор за промышленной безопасностью. Разработка планов по ликвидации аварий и локализации их последствий, а также планов по ликвидации чрезвычайных ситуаций.

**Экономические механизмы регулирования промышленной безопасности.** Государственный санитарно-эпидемиологический надзор, Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору, Государственный пожарный надзор. Ответственность за нарушение законодательства в области промышленной безопасности. Ответственность за причинение вреда жизни или здоровью граждан в результате аварии или инцидента на опасном производственном объекте.

## **5 Образовательные технологии**

При освоении дисциплины используются следующие образовательные технологии:

- изучение теоретического материала дисциплины на лекциях с использованием компьютерных технологий (в программе Power Point);

- консультации, промежуточный тестовый контроль знаний студентов, практические занятия, контрольная работа;
- самостоятельное изучение теоретического материала дисциплины с использованием *Internet*-ресурсов, информационных баз, методических разработок, специальной учебной и научной литературы;
- закрепление теоретического материала при проведении семинарских занятий с использованием интерактивных форм обучения, выполнения поисковых, творческих заданий, деловых игр, разбор конкретных ситуаций (подбор оптимального сырья и условий его хранения, транспортировки, возможные варианты экономической ответственности за причинение вреда здоровью служащих опасного производственного объекта на примере химически-опасного, пожаро- и взрывоопасного объектов в результате аварии и т.д.).

№	Тема занятия	Интерактивные методы обучения	Кол-во часов
1	Общая организационно-функциональная структура процесса управления безопасностью при техногенных воздействиях.	«Интеллектуальный футбол» «Печа-куча»	4
2	Нарушение законодательства в области промышленной безопасности. Ответственность за причинение вреда жизни граждан в результате аварии на опасном производственном объекте.	«ИБГ – интервью больших групп»	4
3	Газовое хозяйство предприятия, внутрицеховое газовое хозяйство, условия безопасной эксплуатации.	«Печа-куча»	2
4	Методологические основы оценки эффективности управления безопасностью организационно-технических систем (объектов)ю	Мировое кафе или «Как заставить разговор работать»	4

Разновидностью образовательных технологий является технология адаптивного обучения, предполагающая гибкую систему организации учебных занятий с учетом индивидуальных особенностей обучаемых. Центральное место в этой технологии отводится обучаемому, его деятельности, качествам его личности. Обучение в условиях применения технологии адаптивного обучения становится преимущественно активной самостоятельной деятельностью: это чтение обязательной и дополнительной литературы, реферативная работа, решение задач различного уровня сложности, выполнение лабораторных и практических работ, индивидуальная работа с преподавателем, контроль знаний и т.д. Технология адаптивного обучения предполагает осуществление контроля всех видов: контроль преподавателя, самоконтроль, взаимоконтроль учащихся, контроль с использованием технических средств. Таким образом, все виды указанных образовательных технологий с небольшими изменениями могут быть использованы при изучении дисциплины инвалидами или лицами с



ограниченными возможностями здоровья. Так, например, на анализ «той или иной» ситуации студенту-инвалиду на занятиях может быть выделено больше времени, задание может быть выполнено самостоятельно вне занятий, на проведение текущего контроля успеваемости выделяется необходимое студенту-инвалиду время, возможность использования индивидуальных компьютеров, специальных компьютерных программ и сайтов Интернета, специальную видео- и аудиоинформацию.

## **6 Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины**

№	Виды самостоятельной работы	Формы контроля
1	Освоение теоретического материала	Коллоквиум, дискуссия
2	Подготовка к текущему тестированию	Тестирование
3	Выполнение письменных домашних заданий	Проверка домашних заданий
4	Подготовка реферата	Защита реферата

Оценочные средства для текущего контроля успеваемости – расчет баллов по результатам работы, выставление оценок «удов», «хорошо», «отлично».

### **На самостоятельную работу вынесены следующие вопросы:**

*Опасности объектов содержащих горючие и взрывчатые вещества. Емкости для хранения жидкостей и газов. Аварийные выбросы на объектах содержащих сжиженные газы. Приближенная оценка количества вещества переходящего в первичное и вторичное облако при разливе жидкостей. Опасности объектов, содержащих сжатые газы. Опасности объектов, содержащих конденсированные взрывчатые вещества. Опасности объектов, содержащих пылевые облака. Анализ взрывопожароопасных объектов. Методика оценки опасности объектов содержащих горючие и взрывчатые вещества.*

*Газовое хозяйство предприятия, внутрицеховое газовое хозяйство, условия безопасной эксплуатации. Распределительные системы газоснабжения - газовые сети низкого, среднего и высокого давления, газораспределительные станции, газорегуляторные пункты и установки. Распределительная система газоснабжения по принципу построения подразделяются на кольцевые, тупиковые и смешанные. Классификация газопроводов по давлению.*

*Защитные, сигнализирующие автоматические устройства и приборы, применяемые на газопроводах и газовых установках. Предохранительные и запорные клапаны. Регулирующая арматура, предохранительные устройства, средства защиты, автоматизации и блокировки.*

*Условия безопасного пуска газа на предприятии и эксплуатация промышленных печей. Обслуживающий персонал и его обязанности;*

*предупреждение, локализация и ликвидация аварий в газовом хозяйстве.* Присоединение газопроводов к действующим сетям. Контроль за содержанием окиси углерода в помещениях. Обслуживание и ремонт газопроводов. Эксплуатация газорегуляторных пунктов. Техника безопасности при эксплуатации газовых сетей. Обслуживающий персонал и его обязанности. Мероприятия по предупреждению, локализации и ликвидации аварий в газовом хозяйстве. Контроль за накоплением горючих газов в воздухе производственных помещений, флегматизация и вентиляция. Мероприятия по взрывозащите технологического оборудования. Пожарная профилактика в технологических процессах на производстве. Пожарная профилактика электроустановок, систем отопления и вентиляции. Молниезащита зданий и сооружений.

***Опасности объектов содержащих токсические вещества.*** Характеристика физико-химических свойств ОХВ. Токсические свойства ОХВ. Анализ промышленных аварий с выбросами токсичных веществ. Выбросы токсичных веществ. Прогнозирование и оценка химической обстановки.

***Радиационная опасность.*** Радиация и активность. Виды ионизирующего излучения. Поле ионизирующего излучения. Дозовые характеристики ионизирующих излучений. Связь активности и мощности дозы. Фоновое облучение человека. Требования к ограничению облучения. Ядерный топливный цикл. Характеристика радиационно-опасных объектов. Классификация радиационных аварий. Характеристика радиационных аварий. Прогнозирование радиационной обстановки при авариях на АЭС.

***Опасности объектов, имеющих грузоподъемные машины и механизмы*** (краны всех типов, лебедки, подъемники, вышки, лифты, домкраты, съемные грузозахватные приспособления: крюки, канатные и цепные стропы, траверсы, грузоподъемные электромагниты и вакуумные захваты).

### **Примерный перечень тем рефератов к курсу «Управление опасными производствами»:**

1. Декларация безопасности опасного промышленного объекта.
2. Диагностика нарушений и аварийных ситуаций в технических системах (объектах).
3. Алгоритм обеспечения эксплуатационной надежности технических систем.
4. Обязанности работодателя в области охраны труда.
5. Система лицензирования.
6. Экспертиза промышленной безопасности.
7. Экономическая ответственность за нарушение законодательства и нанесенный ущерб.
8. Экономические механизмы регулирования в области промышленной безопасности.

9. Государственные органы управления опасными производствами. Нормативно-правовое управление.
10. Российская трехсторонняя комиссия по регулированию социально-трудовых отношений. («Генерального соглашения»).
11. Международные органы управления охраной труда.
12. РОСТЕХНАДЗОР, функции и значение.
13. РОСТЕХРЕГУЛИРОВАНИЕ, функции и значение.
14. Государственные органы контроля и надзора при Президенте РФ.
15. Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».
16. Федеральный закон «О радиационной безопасности населения». Цель, сущность.
17. Федеральный закон «О пожарной безопасности». Цель, сущность.
18. Федеральный закон «О техническом регулировании».
19. Основы законодательства РФ об охране здоровья граждан.
20. Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения». Цель, сущность, особенности документа.
21. Федеральный закон «Об охране окружающей среды». Цель, сущность, особенности документа.
22. Методика прогнозирования химических загрязнений воздушной среды городов.
23. Прогнозирование радиационной обстановки с использованием методов теории игр.

**Примерные тестовые задания к курсу**  
*«Управление опасными производствами»:*

**1 Целью Федерального закона № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» является:**

- а) предупреждение аварий на опасных производственных объектах;
- б) снижение загрязнения окружающей среды при эксплуатации ОПО.
- в) обеспечение готовности организаций, эксплуатирующих ОПО, к локализации и ликвидации аварий.
- г) установка порядка расследования и учета несчастных случаев на ОПО

**2 Положения Федерального закона № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» распространяются:**

- а) на государственные организации осуществляющие деятельность в области промышленной безопасности;
- б) на частные предприятия осуществляющие деятельность в области промышленной безопасности;
- в) на все организации, независимо от их организационно-правовых форм и форм собственности осуществляющие деятельность в области промышленной безопасности ОПО;
- г) все ответы верны.

**3 Что понимают под определением Промышленная безопасность?**

- а) состояние защищенности жизненно важных интересов личности и общества от аварий на ОПО и последствий указанных аварий;
- б) комплекс мероприятий, направленных на предупреждение аварий на ОПО и последствий указанных аварий;

- в) соблюдение техники безопасности на ОПО;
- г) все ответы верны.

**4 Дайте правильное определение термину «инцидент».**

- а) отказ или повреждение технических устройств, применяемых на ОПО;
- б) отклонение от режима технологического процесса;
- в) нарушение положений Федерального закона № 116-ФЗ, других федеральных законов и иных нормативных правовых актов Президента Российской Федерации, нормативных правовых актов Правительства Российской Федерации, а также федеральных норм и правил в области промышленной безопасности;
- г) все ответы правильные.

**5 Опасный производственный объект – это:**

- а) предприятия или их цехи, участки, площадки, а также иные производственные объекты, указанные в Приложении 1 к ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;
- б) стационарно установленный грузоподъемный кран грузоподъемностью свыше 10 т;
- в) социальные объекты;
- г) все ответы правильные.

**6 К категории опасных производственных объектов не относятся объекты, на которых:**

- а) используется оборудование, работающее под давлением более 0.07 МПа или при температуре нагрева воды более 115<sup>0</sup>С;
- б) используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы, эскалаторы, канатные дороги, фуникулеры;
- в) ведутся горные работы, работы по обогащению полезных ископаемых, а также работы в подземных условиях;
- г) Используются переносные грузоподъемные механизмы (ручные тали, ручные лебедки, домкраты, мачты и т.п.).

**7 К категории ОПО относятся:**

- а) объекты, на которых получают, используются, перерабатываются, образуются, хранятся, транспортируются, уничтожаются: воспламеняющиеся вещества, горючие вещества, окисляющие вещества, взрывчатые вещества, токсичные вещества, высокотоксичные вещества, вещества представляющие опасность для окружающей среды.
- б) объекты, на которых получают расплавы черных и цветных металлов и сплавы на основе этих расплавов;
- в) объекты, на которых ведутся горные работы, работы по обогащению полезных ископаемых, а также работы в подземных условиях;
- г) все ответы правильные.

**8 Государственная функция по регистрации опасных производственных объектов и ведению реестра возложена на:**

- а) Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору (ФСЭТАН);
- б) территориальные органы ФСЭТАН;
- в) Федеральные органы исполнительной власти, которым в установленном порядке предоставлено право регистрации подведомственных ОПО.
- г) все ответы правильные.

**9 В какие сроки организация, которая ввела в эксплуатацию ОПО, представляет в регистрирующий орган документы, необходимые для регистрации в государственном реестре?**

- а) сразу после ввода в эксплуатацию;
- б) после проведения экспертизы;
- в) не позднее 10 дней со дня начала его эксплуатации;
- г) все ответы правильные.

**10 Для регистрации ОПО в государственном реестре организация, его эксплуатирующая направляет:**

- а) заявление;
- б) карту учета ОПО (в 2 экземплярах на каждый объект).
- в) сведения, характеризующие каждый ОПО (в двух экземплярах);
- г) все ответы правильные.

**11 Перерегистрация ОПО проводится:**

- а) не реже 1 раза в 3 года;
- б) не реже 1 раза в 5 лет;
- в) не реже 1 раза в 10 лет;
- г) не реже 1 раза в 7 лет.

**12 Какой общий срок исполнения государственной функции со дня регистрации заявления эксплуатирующей организации?**

- а) 10 дней со дня регистрации заявления;
- б) 20 дней со дня регистрации заявления;
- в) 30 дней со дня регистрации заявления;
- г) 2 месяца со дня регистрации заявления.

**13 Идентификация ОПО - это:**

- а) выявление и отнесение объекта к категории ОПО;
- б) определение его наименования, признаков опасности;
- в) определение типа объекта в соответствии с требованиями ФЗ №116;
- г) все ответы правильные.

**14 Каким нормам не должны соответствовать требования промышленной безопасности?**

- а) нормам экологической безопасности;
- б) нормам охраны труда, строительства;
- в) нормам безопасности дорожного движения;
- г) требованиям государственных стандартов.

**15 Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» базируется на соответствующих положениях:**

- а) Конституции РФ;
- б) Федерального закона «О безопасности»;
- в) Федерального закона «Об охране окружающей среды»;
- г) все ответы правильные.

**16 К основным функциям федерального органа исполнительной власти, специально уполномоченного в области промышленной безопасности, относятся:**

- а) отдельные функции нормативно-правового регулирования, специальные разрешительные, контрольные или надзорные функции в области промышленной безопасности;
- б) материальное и финансовое обеспечение функционирования систем управления промышленной безопасности;
- в) нормативное регулирование в области промышленной безопасности и смежных с ней областях права;
- г) все ответы правильные.

**17 Что относится к видам деятельности в области промышленной безопасности?**

- а) проектирование, консервация и ликвидация ОПО;
- б) расширение, обслуживание и ремонт технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте;
- в) страхование ОПО;
- г) все ответы правильные.

**18 Документы, необходимые при рассмотрении вопроса о выдаче лицензии на эксплуатацию ОПО:**

- а) разрешение на ввод ОПО в эксплуатацию;
- б) положительное заключение экспертизы промышленной безопасности;
- в) декларация промышленной безопасности ОПО, если объект декларируем;
- г) все ответы правильные.

**20 Технические устройства, применяющиеся на ОПО, подлежат:**

- а) экспертизе промышленной безопасности;
- б) сертификации или декларированию соответствия на соответствие промышленной безопасности;
- в) техническому освидетельствованию специализированной организацией;
- г) все ответы правильные.

**21 Допускаются ли отклонения от проектной документации в процессе строительства, реконструкции, технического перевооружения, консервации и ликвидации ОПО?**

- а) допускаются;
- б) не допускаются;
- в) допускаются с разрешения ФСЭТАН;
- г) не допускаются ФСЭТАН.

**22 При назначении на должность руководителей и специалистов первичная аттестация по промышленной безопасности проводится не позднее:**

- а) 15 дней;
- б) 1 месяца;
- в) 3 месяцев;
- г) 6 месяцев.

**23 Периодическая аттестация руководителей и специалистов по промышленной безопасности проводится не реже чем:**

- а) 1 раз в год;
- б) 1 раз в 3 года;
- в) не реже чем один раз в пять лет, если другие сроки не предусмотрены иными нормативными актами;
- г) 2 раза в 3 года.

**24 Положение о службе производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на ОПО разрабатывается:**

- а) специализированной организацией и согласовывается с профсоюзным комитетом отрасли;
- б) специализированной организацией и утверждается руководителем эксплуатирующей организацией;
- в) эксплуатирующей организацией и согласовывается с территориальным органом ФСЭТАН;

**25 Функции лица, ответственного за осуществление производственного контроля, рекомендуется возлагать на специально назначенного работника эксплуатирующей организации, если численность занятых на опасных производственных объектах работников составляет:**

- а) менее 160 человек;
- б) от 150 до 300 человек;
- в) от 150 до 500 человек;
- г) более 500 человек.

**26 Какие из перечисленных обязанностей не входят в обязанности работника, ответственного за осуществление производственного контроля?**

- а) обеспечивать проведение контроля за соблюдением работниками ОПО требований промышленной безопасности;

- б) разрабатывать план работы по осуществлению производственного контроля в подразделениях эксплуатирующей организации;
- в) организовать разработку планов мероприятий по локализации аварий и ликвидации их последствий;
- г) направлять на повторную аттестацию работников, нарушивших требования промышленной безопасности.

**27 В информации об организации производственного контроля, которую эксплуатирующие организации предоставляют в территориальные органы ФСЭТАН по планам на текущий год и по итогам прошедшего года, не должны содержаться сведения:**

- а) о выполнении плана мероприятий по обеспечению промышленной безопасности, результатов проверок, устранения нарушений, выполнении предписаний;
- б) о плане мероприятий по локализации аварий и ликвидации их последствий;
- в) об уставе организации, эксплуатирующей ОПО;
- г) о состоянии оборудования, применяемого на опасных производственных объектах.

**28 На ОПО техническое расследование причин аварии проводится:**

- а) комиссией организации, аттестованной в соответствии с требованиями;
- б) специальной комиссией Правительства РФ;
- в) специальной комиссией, возглавляемой представителем ФСЭТАН или его территориального органа;
- г) все ответы правильные.

**29 В какой срок назначается комиссия по техническому расследованию аварий?**

- а) не позднее 1 суток после получения оперативного сообщения об аварии;
- б) не позднее 2 суток после получения оперативного сообщения об аварии;
- в) не позднее 3 суток после получения оперативного сообщения об аварии;
- г) все ответы правильные.

**30 Техническое расследование причин аварий проводится комиссией в течении:**

- а) 10 рабочих дней;
- б) 15 рабочих дней;
- в) 20 рабочих дней;
- г) 30 рабочих дней.

**31 В течение, какого времени хранится в организации Акт расследования причин инцидента?**

- а) не менее 6 месяцев;
- б) не менее одного года;
- в) не менее двух лет;
- г) все ответы правильные.

**32 Дайте правильное определение термину «экспертиза».**

- а) оценка соответствия объекта экспертизы предъявляемым к нему требованиям промышленной безопасности, результатом которой является заключение;
- б) оценка соответствия объекта экспертизы предъявляемым к нему требованиям промышленной безопасности, результатом которой является Акт;
- в) оценка соответствия объекта экспертизы предъявляемому к нему требованию ФСЭТАН;
- г) все ответы правильные.

**33 Конечный этап экспертизы промышленной безопасности оформляется:**

- а) актом;
- б) заключением;
- в) решением экспертной комиссии;
- г) все ответы правильные.

**34 Какая организация называется экспертной организацией?**

- а) организация, проводящая экспертизу;
- б) организация, имеющая лицензию ФСЭТАН на проведение экспертизы промышленной безопасности;
- в) организация, зарегистрированная в государственном реестре;
- г) все ответы правильные.

**35 Заключение экспертизы промышленной безопасности – это:**

- а) документ, содержащий обоснованные выводы о соответствии или несоответствии объекта экспертизы требованиям промышленной безопасности;
- б) протокол заседания экспертной организации;
- в) письменное соглашение экспертной и эксплуатирующей организациями;
- г) все ответы правильные.

**35 Разработка декларации промышленной безопасности предполагает:**

- а) Всестороннюю оценку риска аварии и связанной с ней угрозы;
- б) анализ достаточности принятых мер по предупреждению аварий, по обеспечению готовности организаций к эксплуатации ОПО в соответствии с требованиями промышленной безопасности;
- в) анализ готовности организации к локализации и ликвидации последствий аварий на ОПО;
- г) разработку мероприятий, направленных на снижение масштаба последствий аварии и масштабов ущерба, нанесенного в случае аварии на ОПО.

**36 Каков срок действия лицензии на эксплуатацию ОПО?**

- а) лицензия действует бессрочно;
- б) лицензия на эксплуатацию ОПО выдается сроком на 5 лет;
- в) лицензия на эксплуатацию ОПО выдается сроком на 3 года;
- г) лицензия на эксплуатацию ОПО выдается сроком на 10 лет.

**37 Что не включается в сумму ущерба при возмещении причиненного вреда жизни и здоровью третьих лиц после аварий на опасном производственном объекте:**

- а) заработок, которого потерпевшее лицо лишилось вследствие потери трудоспособности;
- б) дополнительные расходы, необходимые для восстановления здоровья потерпевшего;
- в) часть заработка, которого в случае смерти потерпевшего лишились лица, состоящие на его иждивении;
- г) моральный вред.

**38 Что называется страховой премией?**

- а) минимальный размер страховой суммы при страховании гражданской ответственности организаций, эксплуатирующих опасные производственные объекты;
- б) плата за страхование, которую страхователь обязан уплатить страховщику;
- в) договорная сумма страхователя;
- г) моральный вред.

**39 По правилам страхования гражданской ответственности организациям, эксплуатирующим опасные производственные объекты, за причинение вреда жизни, здоровью или имуществу третьих лиц и окружающей среде в результате аварии на ОПО, не возмещаются:**

- а) моральный вред;
- б) вред, причиненный лицам, находящимся со страхователем в трудовых отношениях;
- в) вред, причиненный имуществу, которым страхователь обладает на праве собственности;
- г) убытки, являющиеся упущенной выгодой.

**40 Объект относится к опасным производственным объектам первого типа, если минимальный размер страховой суммы составит:**

- а) 5000000 руб.;
- б) 7000000руб.;



- в) 7500000 руб.;
- г) 1000000 руб.

**41 С какой целью организуется и осуществляется федеральный надзор в области промышленной безопасности?**

- а) в целях проверки выполнения организациями, эксплуатирующими ОПО, требований промышленной безопасности;
- б) в целях организации выполнения на ОПО требований промышленной безопасности;
- в) в целях организации производственного контроля за состоянием промышленной безопасности на ОПО;
- г) все ответы правильные.

**42 Какая существует ответственность за нарушение законодательства в области промышленной безопасности?**

- а) материальная ответственность;
- б) административная ответственность;
- в) уголовная ответственность;
- г) все ответы правильные.

**43 Какие из перечисленных обязанностей входят в обязанности работодателя (его представителя) в связи с несчастным случаем на производстве:**

- а) немедленно организовать первую помощь пострадавшему и при необходимости доставку его в медицинскую организацию;
- б) принять неотложные меры по предотвращению развития аварийной ситуации и воздействия травмирующих факторов на других лиц;
- в) сохранить до начала расследования несчастного случая обстановку, какой она была на момент происшествия, если это не угрожает жизни и здоровью других людей и не приведет к аварии;
- г) все ответы правильные.

**44 В течение, какого времени работодатель (его представитель) обязан сообщить в соответствующие инстанции о несчастном случае со смертельным исходом, происшедшем на производстве?**

- а) незамедлительно;
- б) в течение 12 часов;
- в) в течение суток;
- г) все ответы правильные.

**45 Групповым несчастным случаем считается несчастный случай, происшедший с числом пострадавших:**

- а) 2 и более человек;
- б) 5 и более человек;
- в) 10 и более человек;
- г) все ответы правильные.

**46 Расследование несчастного случая (в том числе группового), в результате которого один или несколько пострадавших получили легкие повреждения здоровья проводится комиссией в течении:**

- а) 3 дня;
- б) 5 дней;
- в) 10 дней;
- г) 30 дней.

**47 Расследование, в результате которого один или несколько пострадавших получили тяжелые повреждения здоровья, либо несчастного случая (в том числе группового) со смертельным исходом проводится комиссией в течение**

- а) 5 дней;
- б) 10 дней;
- в) 15 дней;

г) 3 дней.

**48 Сумма причиненного работником ущерба работодателю, превышающая его средний заработок, и при его несогласии добровольно ее возместить взыскивается:**

- а) в судебном порядке;
- б) по приказу работодателя;
- в) по предписанию государственного инспектора труда;
- г) все ответы правильные.

**49 Нарушение требований промышленной безопасности влечет наложение административного штрафа на должностных лиц:**

- а) от десяти тысяч до двадцати тысяч рублей;
- б) от двадцати тысяч до тридцати тысяч рублей;
- в) от тридцати тысяч до сорока тысяч рублей;
- г) более 50000 руб.

**50 Технические устройства, применяемые на ОПО, это:**

- а) машины, технологическое оборудование, сооружения, агрегаты, аппаратура, механизмы, применяемые при эксплуатации ОПО;
- б) сооружения, технологическое оборудование, системы машин и (или) оборудования, агрегаты, механизмы, применяемые при эксплуатации ОПО;
- в) машины, технологическое оборудование, системы машин и (или) оборудования, агрегаты, аппаратура, механизмы, применяемые при эксплуатации ОПО;
- г) все ответы правильные.

**51 Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» имеет номер:**

- а) №116-ФЗ от 21.06.1997 г.;
- б) № 3-ФЗ от 09.01.1996 г.;
- в) №69-ФЗ от 21.12.1994 г.;
- г) №184-ФЗ от 27.12.2002 г.

**52 Федеральный закон «О радиационной безопасности населения» имеет номер:**

- а) № 116-ФЗ от 21.06.1997 г.;
- б) № 3-ФЗ от 09.01.1996 г.;
- в) № 69-ФЗ от 21.12.1994 г.;
- г) № 184-ФЗ от 27.12.2002 г.

**53 Федеральный закон «О пожарной безопасности» имеет номер:**

- а) № 116-ФЗ от 21.06.1997 г.;
- б) № 3-ФЗ от 09.01.1996 г.;
- в) № 69-ФЗ от 21.12.1994 г.;
- г) № 184-ФЗ от 27.12.2002 г.

**54 Федеральный закон «О техническом регулировании» имеет номер:**

- а) № 116-ФЗ от 21.06.1997 г.;
- б) № 3-ФЗ от 09.01.1996 г.;
- в) № 69-ФЗ от 21.12.1994 г.;
- г) № 184-ФЗ от 27.12.2002 г.

**55 Какое понятие отражает материальные потери из-за остановки хозяйственной деятельности и упущенной выгоды?**

- а) прямой ущерб;
- б) косвенный ущерб;
- в) потери;
- г) все ответы верны.

**56 Как называется совокупность обстоятельств, порождающих гипотетическую опасность, которая может в перспективе превратиться в непосредственную опасность?**

- а) вызовом;
- б) угрозой;
- в) опасностью;
- г) все ответы верны.

**57 Как классифицируется ЧС на территории объекта, при которой пострадало менее 10 чел., нарушены условия жизнедеятельности менее 100 чел., материальный ущерб составил менее 1000 МРОТ?**

- а) локальная;
- б) местная;
- в) территориальная;
- г) региональная.

**58 Что такое инцидент?**

- а) отказ или повреждение технических устройств, отклонение от режима технологического процесса на потенциально опасном объекте;
- б) опасное техногенное происшествие, создающее угрозу жизни и здоровью людей, приводящее к нарушению технологического процесса и нанесению ущерба окружающей природной среде;
- в) катастрофа;
- г) крупная авария, повлекшая за собой человеческие жертвы, разрушение или уничтожение объектов и материальных ценностей, приводящая к серьезному ущербу окружающей природной среде.

**59 Какой процент от общего количества техногенных аварий и катастроф составляют аварии на транспорте?**

- а) 2 – 3%;
- б) 3 – 5%;
- в) 10 – 14%;
- г) 20 – 25%.

**60 Разрушительное явление, вследствие которого возникла чрезвычайная ситуация, называют:**

- а) бедствием;
- б) стихийным бедствием;
- в) аварией;
- г) катастрофой.

**61 Разрушительное явление, повлекшее ЧС регионального или глобального масштаба, называют:**

- а) катастрофой;
- б) ЧС техногенного характера;
- в) аварией;
- г) экстремальной ситуацией.

**62 Чрезвычайная ситуация, распространение последствий которой ограничено несколькими областями, называется:**

- а) региональной;
- б) местной;
- в) объектовой;
- г) локальной.

**63 Ограничение распространения ЧС называют:**

- а) локализацией;
- б) ликвидацией;
- г) обсервацией;
- д) демеркуризацией.

**64 В настоящее время в России прямые и косвенные ущербы от техногенных аварий и катастроф составляют:**

- а) 2 – 3% от валового национального продукта;
- б) 6 – 7% от валового национального продукта;
- в) 10 – 15% от валового национального продукта;
- г) более 25% от валового национального продукта.

**65 Как называется величина возможного уровня экономического ущерба, причиненного аварией или катастрофой?**

- а) опасность;
- б) риск;
- в) уязвимость;
- г) экономический ущерб.

**66 Какой метод оценки опасности чрезвычайной ситуации применяется при отсутствии массива данных или малой изученности объекта оценки?**

- а) экономико-статистический;
- б) комбинированный;
- в) экспертных оценок;
- г) все перечисленные.

**67 Как называется документ, содержащий техническую, организационную и технологическую информацию с указанием опасности промышленного объекта?**

- а) заключением государственной экспертизы;
- б) декларацией;
- в) лицензией;
- г) рабочий документ.

**68 Как называется покрытие затрат общественных ресурсов на предупреждение и ликвидацию чрезвычайной ситуации?**

- а) материальным обеспечением;
- б) жизнеобеспечением;
- в) техническим обеспечением;
- г) финансовым обеспечением.

**69 Кто финансирует предупредительные мероприятия организации финансового и материально-технического обеспечения РСЧС?**

- а) целевое бюджетное финансирование;
- б) финансирование МЧС;
- в) чрезвычайные резервные фонды, создающиеся заблаговременно;
- г) все ответы верны.

**70 Внешние причины возникновения ЧС на опасном производстве:**

- а) стихийные бедствия, терроризм, войны;
- б) эпидемия, эпизоотии, эпифитотии;
- в) социально- психологические;
- г) физический и моральный износ оборудования.

**71 Как называется комплекс мероприятий по наблюдению и контролю за состоянием окружающей среды и потенциально опасных объектов, прогнозированию и профилактике возникновения чрезвычайных ситуаций (ЧС)?**

- а) предупреждением ЧС;
- б) предотвращением ЧС;
- в) мониторинг;
- г) все ответы верны.

**72 Как называется прогнозирование возможных чрезвычайных ситуаций на несколько месяцев вперед?**

- а) долгосрочным;
- б) среднесрочным;
- в) краткосрочным;

г) все ответы верны.

**73 На основе каких данных производится оценка риска возникновения чрезвычайных ситуаций?**

- а) данных, полученных в результате мониторинга и прогнозирования;
- б) паспорта безопасности территорий;
- в) декларации безопасности промышленных объектов;
- г) всех перечисленных данных.

**74 В каком случае к ликвидации чрезвычайной ситуации привлекаются государственные материальные и финансовые ресурсы?**

- а) в случае локальной чрезвычайной ситуации;
- б) в случае чрезвычайной ситуации местного значения;
- в) в случае крупномасштабной или уникальной по своим характеристикам чрезвычайной ситуации;
- г) все ответы верны.

**Примерный перечень контрольных вопросов для проведения  
текущего контроля и промежуточной аттестации по итогам освоения  
дисциплины «Управление опасными производствами»:**

1. Какие объекты относят к опасным производственным объектам?
2. Какова классификация опасных производственных объектов?
3. Что такое безопасность опасных производственных объектов?
4. Каковы основные требования к размещению потенциально опасных производств?
5. Каковы принципы категорирования объектов?
6. Каковы основные принципы эффективного управления опасным производством?
7. Каковы общие мероприятия промышленной безопасности?
8. Какие емкости используют для хранения жидкостей и газов?
9. Аварийные выбросы на объектах содержащих сжиженные газы.
10. Каковы опасности объектов, содержащих сжатые газы, объектов, содержащих конденсированные взрывчатые вещества?
11. Каковы опасности объектов, содержащих пылевые облака?
12. Что собой представляют распределительные системы газоснабжения (газовые сети низкого, среднего и высокого давления, газораспределительные станции, газорегуляторные пункты и установки)?
13. Какие виды системы газоснабжения существуют?
14. Какие признаки положены в основу классификации газопроводов?
15. Какие защитные, сигнализирующие автоматические устройства и приборы, применяются на газопроводах и газовых установках?
16. Каковы условия безопасного пуска газа на предприятии и эксплуатация промышленных печей?
17. Какие виды контроля за содержанием окиси углерода в помещениях существуют?
18. Какие основные мероприятия по предупреждению, локализации и ликвидации аварий в газовом хозяйстве проводятся?

19. Контроль за накоплением горючих газов в воздухе производственных помещений, флегматизация и вентиляция.
20. Анализ промышленных аварий с выбросами токсичных веществ.
21. Каковы особенности методики прогнозирования масштабов зон заражения?
22. Что представляет ядерный топливный цикл?
23. Каково влияние радиационных и химических факторов на экологическую обстановку и качество среды обитания?
24. Каковы особенности радиационного и химического риска?
25. Особенности исследовательские реакторы и ядерные установки?
26. Какие объекты относятся к опасные производственные объекты?
27. На чем основаны принципы идентификации предприятий как опасных производственных объектов?
28. Каковы обязанности организаций, эксплуатирующих опасные производственные объекты?
29. Как проходит регистрация опасных производственных объектов?
30. Цель декларирования ?
31. Каков перечень объектов, подлежащих декларированию?
32. Декларация безопасности ОПО – это?
33. Что включает декларация?
34. Разработчики декларации?
35. каких законах устанавливаются виды деятельности, принадлежащие лицензированию в области промышленной безопасности?
36. Что не входит в полномочия лицензирующих органов не входит?
37. В каких нормативных правовых актах могут быть предусмотрены сроки действия лицензии, превышающие сроки, установленные в федеральном законе «О лицензировании отдельных видов деятельности»?
38. Какой минимальный срок действия лицензии установлен Федеральным законом «О лицензировании отдельных видов деятельности»?
39. В каких из перечисленных документов не может устанавливаться перечень документов, подтверждающих соответствие соискателя лицензии установленным лицензионным требованиям и условиям?
40. Какие документы представляет соискатель для получения лицензии на эксплуатацию опасного производственного объекта?
41. В какой срок лицензирующий орган обязан принять решение о выдаче или об отказе в выдаче лицензии?
42. Как осуществляется контроль за соблюдением лицензиатом лицензионных требований и условий осуществляется?
43. В каком случае лицензия может быть аннулирована решением суда?
44. Лицензирование эксплуатации взрывопожароопасных производственных объектов.
45. Каковы особенности лицензирования эксплуатации взрывопожароопасных и химически опасных производственных объектов I, II и III классов опасности (с изменениями на 15 апреля 2014 года).

46. Перечень технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах и подлежащих обязательной сертификации (фактически утратил силу).
47. Что включает документация на технические устройства, применяемые на ОПО
48. Каковы отличия схем сертификации?
49. Что представляет собой паспорт безопасности?
50. Каковы особенности аттестации и проверки знаний на ОПО. Какие виды инструктажа существуют?

## 7 Данные для учета успеваемости студентов в БАРС

Таблица 1 Таблица максимальных баллов по видам учебной деятельности

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Семестр	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия	Самостоятельная работа	Автоматизированное тестирование	Другие виды учебной деятельности	Промежуточная аттестация (экзамен)	Итого
5	9	0	36	0	0	15	40	100

### Лекции

от 0 до 9 баллов (оценивается посещаемость и работа на лекции, 0,5 балла за лекцию).

### Лабораторные занятия

Не предусмотрены.

### Практические занятия

0-36 баллов (оценивается подготовка к практическим занятиям, участие в дискуссиях по теме практического задания, решений задач, подготовка и представление дополнительных сообщений, грамотность)

### Другие виды учебной деятельности

0-15 баллов (оцениваются результаты самостоятельных письменных работ, по 5 баллов за работу)

### Промежуточная аттестация (экзамен).

0-40 баллов (знание основных законов (0-10 баллов), особенностей опасных производств (0-10 баллов), принципов управления опасными производствами (0-10 баллов), основ устойчивости объектов (0-10 баллов)).

При определении разброса баллов при аттестации используется следующая шкала ранжирования:

ответ на «отлично» оценивается от 31 до 40 баллов;

ответ на «хорошо» оценивается от 21 до 30 баллов;  
ответ на «удовлетворительно» оценивается от 6 до 20 баллов;  
ответ на «неудовлетворительно» от 0 до 5 баллов.

Таким образом, максимально возможная сумма баллов за все виды учебной деятельности студента за один семестр по дисциплине «Управление опасными производствами» составляет 100 баллов.

Таблица 2 Таблица пересчета полученной студентом суммы баллов по дисциплине «Управление опасными производствами» в оценку (экзамен)

86 до 100 баллов	«отлично»
71 до 85 баллов	«хорошо»
51 до 70 баллов	«удовлетворительно»
0 до 50 баллов	«неудовлетворительно»

## 8 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### а) основная литература:

1. Шевченко Т.В. Нестандартные методы оценки персонала [Электронный ресурс] : учебное пособие / Шевченко Т. В. - Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2010. - Б. ц. (Книга находится в базовой версии ЭБС IPRbooks).

2. Белов С. В. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность) [Текст] : учебник / С. В. Белов. - Москва : Юрайт : ИД Юрайт, 2015. - 702, [2] с. : рис., табл. - (Основы наук). - Библиогр.: с. 671 (10 назв.). - ISBN 978-5-9916-0171-9 (Изд-во Юрайт) (в пер.). - ISBN 978-5-9692-0878-0 (ИД Юрайт). (80 экз.). (ЭБС Юрайт)

### б) дополнительная литература

1. Алымов, Валентин Тимофеевич. Техногенный риск. Анализ и оценка [Текст] : учеб. пособие / В. Т. Алымов, Н. П. Тарасова. - Москва : Академкнига, 2007. - 118, [2] с. : цв. ил, рис., табл. - (Учебное пособие для вузов). - Библиогр.: с. 113-116. - ISBN 978-5-94628-286-4 (Электронный каталог) (18 экз).

2. Управление безопасностью экономики и территорий в чрезвычайных ситуациях: учеб. пособие / А.П. Платонов, В.А. Седнев, В.Н. Шульгин, А.И. Овсяник, С.А. Платонов; под ред. А. И. Овсяника. - Москва, 2008. - 238 с.

### в) программное обеспечение и Интернет-ресурсы

Операционные системы Windows, стандартные офисные программы, законодательно-правовая электронно-поисковая база по безопасности жизнедеятельности, электронные версии учебников, пособий, методических разработок, указаний и рекомендаций по всем видам учебной работы, находящиеся в свободном доступе для студентов, обучающихся в вузе.



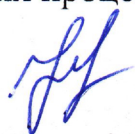
1. <http://www.tehdoc.ru>; <http://www.safety.ru> – нормативная документация по охране труда.
2. <http://www.mintrans.ru> – официальный сайт министерства транспорта РФ.
3. <http://www.minzdravsoc.ru> – официальный сайт Минздравсоцразвития.
4. <http://www.mchs.ru/> – официальный сайт МЧС.
5. <http://www.gks.ru/> – официальный сайт федеральной службы государственной статистики.
6. <http://www.sci.aha.ru> – web атлас по БЖД.
7. <http://www.novtex.ru> – научно-практический и учебно-методический журнал БЖД.
8. Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (№116-ФЗ от 21.07.1997 г.).
9. Федеральный закон «О радиационной безопасности населения» (№3-ФЗ от 09.01.1996г.) с изменениями и дополнениями от 22.08.2004 г.
10. Федеральный закон «О пожарной безопасности» (№69-ФЗ от 21.12.1994 г.) с изменениями и дополнениями от 02.02.2006 г.
11. Федеральный закон «О техническом регулировании» (№184-ФЗ от 27.12.2002 г.).
12. Основы законодательства РФ об охране здоровья граждан (№5487-1 от 22.07.1993 г.) с изменениями и дополнениями от 02.02.2006 г.
13. Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» (№52-ФЗ от 30.03.1999 г.).
14. Федеральный закон «Об охране окружающей среды» (№7-ФЗ от 10.01.2002 г.);
15. Федеральный закон «Об охране атмосферного воздуха» (№96-ФЗ от 04.05.1999 г.);
16. Федеральный закон «О коллективных договорах и соглашениях» (№2490-1 от 11.03.1992 г.) с изменениями и дополнениями от 19.06.2004 г..
17. ГОСТ Р 12.0.006-2002 ССБТ. Общие требования к управлению охраной труда в организации.
18. Межгосударственный стандарт ГОСТ 12.0.230-2007. ССБТ. Системы управления охраной труда. Общие требования.
19. Руководство по системам управления охраной труда МОТ-СУОТ 2001/ILO-05Н 2001, Международное бюро труда, Женева.
20. Приказ Минтруда России от 29.02.00 №65 «Об утверждении положения о государственной инспекции труда в субъекте Российской Федерации».
21. Федеральный закон «Об обязательном страховании гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте» (от 19.10.2011 N 283-ФЗ).

## 9 Материально-техническое обеспечение дисциплины

1. Современное мультимедийное оборудование.
2. Персональный компьютер.
3. Проекционная аппаратура: оверхед-проектор и мультимедиа-проектор.
4. Обновляемая информационная система «Охрана труда и промышленная безопасность» в локальной компьютерной сети.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность» и профилю «Промышленная безопасность технологических процессов и производств».

Автор (ы):



/В.З. Угланова/

Программа разработана в 2013 году (одобрена на заседании кафедры нефтехимии и техногенной безопасности от «11» января 2013 года, протокол № 05).

Программа актуализирована в 2015 году (одобрена на заседании кафедры нефтехимии и техногенной безопасности от «31» августа 2015 года, протокол № 01).

Программа актуализирована в 2016 году (одобрена на заседании кафедры нефтехимии и техногенной безопасности от «30» июня 2016 года, протокол № 19).

Программа актуализирована в 2018 году (одобрена на заседании кафедры нефтехимии и техногенной безопасности от «30» августа 2018 года, протокол № 01).