

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФГБОУ ВО «СГУ имени Н.Г. Чернышевского»

Институт химии

УТВЕРЖДАЮ  
Директор Института химии  
Д.х.н. профессор Федотова О.В.

"30" августа 20 18 г



**Рабочая программа дисциплины**

*Системы государственного регулирования  
промышленной безопасности*

Направление подготовки бакалавриата  
*20.03.01 Техносферная безопасность*

Профиль подготовки бакалавриата  
*Промышленная безопасность технологических процессов и производств*

Год начала подготовки по учебному плану 2018

Квалификация (степень) выпускника  
*Бакалавр*

Форма обучения  
*очная*

Саратов,  
20 18

Статус	ФИО	Подпись	Дата
Преподаватель-разработчик	Кузьмина Раиса Ивановна		30.08.2018
Председатель НМК	Крылатова Яна Георгиевна		30.08.2018
Заведующий кафедрой	Кузьмина Раиса Ивановна		30.08.2018
Специалист Учебного управления			

## 1 Цели освоения дисциплины

Целью изучения дисциплины *«Системы государственного регулирования промышленной безопасности»* является формирование у студентов основополагающих представлений о правовых, экономических и социальных основах обеспечения безопасной эксплуатации опасных производственных объектов.

В данном курсе рассматриваются принципы контроля и надзора в области промышленной безопасности и формируются практические навыки для решения конкретных технических задач, а именно для предупреждения аварий на опасных производственных объектах и обеспечения готовности организаций, эксплуатирующих опасные производственные объекты, к локализации и ликвидации последствий указанных аварий.

## 2 Место дисциплины в структуре ООП бакалавриата

Дисциплина *«Системы государственного регулирования промышленной безопасности»* в учебном плане находится в вариативной части блока дисциплин (Б1.В.11) по направлению подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность».

Материал дисциплины логически и содержательно-методически связан с дисциплинами «Психология безопасности труда и эргономика», «Управление опасными производствами», «Устойчивость строительных и конструкционных материалов в аварийных ситуациях», «Высшая математика», «Физика», «Правовые основы безопасности производства», «Безопасность жизнедеятельности». В результате изучения этих дисциплин, обучающиеся должны обладать входными знаниями и умениями, необходимыми для освоения курса «Системы государственного регулирования промышленной безопасности»:

- знать понятия чрезвычайной ситуации (ЧС), аварии, катастрофы; общую классификацию ЧС; определения пожара, взрыва, опасных химических веществ, радиоактивности и особенности этих процессов;
- иметь общую информацию о способах защиты населения и территорий в ЧС;
- иметь информацию об основных естественнонаучных законах химии, физики;
- знать основные действующие нормативно-правовые акты в области промышленной безопасности;
- уметь дифференцировать, интегрировать, проводить обработки результатов прямых и косвенных измерений, рассчитывать доверительный интервал; знать способы выражения концентрации веществ.

Знания, полученные при изучении курса «Системы государственного регулирования промышленной безопасности» необходимы для успешного изучения дисциплин: «Территориальная специфика антропогенного воздействия на окружающую среду», «Опасные производства Саратовской области», «Надежность технических систем и техногенный риск», «Организация охраны труда», выполнения выпускной квалификационной работы.

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

В результате освоения дисциплины «Системы государственного регулирования промышленной безопасности» 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 освоения дисциплины обучающийся должен:

**знать:**

- организацию надзора и контроля в сфере безопасности, органы государственного надзора, их права и обязанности;
- классификацию аварий по источникам их возникновения и характеру возникающих последствий;
- организацию деятельности сил и средств по предупреждению и ликвидации аварий на ОПО;
- права и обязанности организаций эксплуатирующих опасные производственные объекты;
- основные мероприятия, проводимые на различных уровнях управления для обеспечения промышленной безопасности;
- правовой статус спасателей и их страховые гарантии;
- нормативные правовые акты, регламентирующие вопросы подготовки и аттестации по промышленной безопасности;

**уметь:**

- применять нормативно-правовые акты и нормативно-технические документы по вопросам промышленной безопасности в отраслях промышленности;
- использовать методики по осуществлению идентификации и проведению анализа риска на ОПО;

**владеть:**

- вопросами современной теории и практики обеспечения безопасной эксплуатации опасных производственных объектов;

- вопросами теории риска и факторах, обуславливающих возникновение аварий на ОПО;

- вопросами планирования и организации производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте.

#### 4 Структура и содержание дисциплины.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 216 часов.

№ п/п	Раздел дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)			Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра) Формы промежуточной аттестации (по семестрам)
				лекции и	Прак. зан.	срс	
1	Законодательство и система государственного регулирования в области промышленной безопасности	6	1-2	4	12	12	Тестовый входной контроль. Опрос. Техника безопасности. Разбор конкретных ситуаций.
2	Обязанности организаций в обеспечении промышленной безопасности	6	3-5	6	12	30	Опрос. Отчет по теме. Разбор конкретных ситуаций.
3	Лицензирование и сертификация в области промышленной безопасности	6	6-7	4	14	10	Опрос. Отчет по теме. Разбор конкретных ситуаций.
4	Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности	6	8-9	4	10	4	Опрос. Отчет по теме. Разбор конкретных ситуаций.
5	Порядок расследования причин аварий и несчастных случаев на опасных производственных объектах	6	9-11	4	10	4	Опрос. Отчет по теме. Разбор конкретных ситуаций.
6	Экспертиза и декларирование промышленной безопасности	6	12-13	4	4	6	Опрос. Отчет по теме. Разбор конкретных ситуаций.
7	Виды страхования, правовое регулирование страхования, связанного с производственной деятельностью	6	14-15	4	6	2	Опрос. Отчет по теме. Разбор конкретных ситуаций.
8	Порядок подготовки и аттестации работников организаций, эксплуатирующих ОПО	6	16-18	6	4	4	Опрос. Отчет по теме. Разбор конкретных ситуаций.
<b>Итого:</b>				<b>36</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>Экзамен (36 часов)</b>

## **4.1 Содержание лекционного курса**

### **Тема 1. Законодательство и система государственного регулирования в области промышленной безопасности.**

Правовые, экономические и социальные основы обеспечения безопасной эксплуатации опасных производственных объектов. Конституция Российской Федерации. Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

Специальные отрасли права, смежные с законодательством по промышленной безопасности и охране недр. Международный опыт регулирования отношений в области промышленной безопасности и охраны недр.

Права субъектов Российской Федерации в области регулирования отношений по промышленной безопасности, а также в смежных областях права.

Законодательные и иные нормативные правовые акты, регламентирующие вопросы государственного регулирования промышленной безопасности. Элементы государственного регулирования промышленной безопасности, определенные Федеральным законом «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

Федеральный орган исполнительной власти, специально уполномоченный в области промышленной безопасности.

Основные задачи Ростехнадзора России, определенные Регламентом. Сфера надзорной деятельности Ростехнадзора России.

Функции Ростехнадзора России: в области государственного нормативного регулирования вопросов обеспечения промышленной безопасности. Функции Ростехнадзора России в области государственного надзора и контроля в области промышленной безопасности. Специальные разрешительные функции Ростехнадзора России.

Права должностных лиц Ростехнадзора России при осуществлении ими должностных обязанностей.

### **Тема 2. Обязанности организаций в обеспечении промышленной безопасности**

Нормативные документы по регистрации опасных производственных объектов в государственном реестре. Критерии отнесения объектов к категории опасных производственных объектов.

Требования к организациям, эксплуатирующим опасный производственный объект, в части регистрации объектов в государственном реестре. Идентификация опасных производственных объектов для их регистрации в государственном реестре. Требования к регистрации объектов.

Законодательные и иные нормативные правовые акты, регламентирующие требования промышленной безопасности к эксплуатации опасного производственного объекта.

Требования промышленной безопасности к проектированию, строительству и приемке в эксплуатацию опасных производственных объектов.

Обязанности организации, эксплуатирующей опасный производственный объект.

Обязанности работников опасного производственного объекта.

Требования промышленной безопасности по готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварии на опасном производственном объекте.

Ответственность за нарушение законодательства в области промышленной безопасности.

### **Тема 3. Лицензирование и сертификация в области промышленной безопасности**

Нормативные документы, регламентирующие процедуру лицензирования видов деятельности в области промышленной безопасности.

Обеспечение единой государственной политики при осуществлении лицензирования отдельных видов деятельности.

Лицензирование видов деятельности в области промышленной безопасности. Лицензирование при эксплуатации взрывопожароопасных и химически опасных производственных объектов.

Порядок и условия выдачи лицензии. Порядок контроля условий действия лицензий и применение санкций.

Нормативные документы, регламентирующие процедуру сертификации и требования к устройствам, применяемым на опасном производственном объекте.

Правовые основы обязательной сертификации продукции, услуг и иных объектов в Российской Федерации. Права, обязанности и ответственность участников сертификации.

Требования промышленной безопасности к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте.

Требования, правила и условия формирования перечня подлежащих сертификации групп технологического оборудования, аппаратов, машин и механизмов, технических систем и комплексов, приборов и аппаратуры, применяемых на опасных производственных объектах.

Порядок и условия применения технических устройств, в том числе иностранного производства, на опасных производственных объектах.

#### **Тема 4. Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности**

Нормативные документы, регламентирующие процедуру организации и проведения производственного контроля за соблюдением промышленной безопасности на опасных производственных объектах.

Правовые основы производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности.

Порядок организации и осуществления производственного контроля за соблюдением требований (промышленной безопасности). Разработка положения о производственном контроле.

Обязанности и права работника, ответственного за проведение производственного контроля.

Проверки соблюдения требований промышленной безопасности. Разработка и реализация мероприятий по устранению и предупреждению отступлений от требований промышленной безопасности.

Обеспечение информационного взаимодействия служб производственного контроля с органами Ростехнадзора России.

#### **Тема 5. Порядок расследования причин аварий и несчастных случаев на опасных производственных объектах**

Порядок представления, регистрации и анализа информации об авариях, несчастных случаях, инцидентах и утратах взрывчатых материалов.

Обобщение причины аварий и несчастных случаев.

Правовые основы технического расследования причин аварии на опасном производственном объекте. Нормативные документы, регламентирующие порядок расследования причин аварий и несчастных случаев на опасных производственных объектах.

Порядок проведения технического расследования причин аварий и оформления акта технического расследования причин аварий.

Оформление документов по расходованию средств, связанных с участием органов Ростехнадзора России в техническом расследовании причин аварий на опасных производственных объектах. Порядок расследования и учета несчастных случаев на опасных производственных объектах.

#### **Тема 6. Экспертиза и декларирование промышленной безопасности**

Нормативные правовые акты, регламентирующие вопросы экспертизы промышленной безопасности.

Порядок проведения экспертизы промышленной безопасности и оформления заключения экспертизы.

Объекты экспертизы промышленной безопасности. Этапы экспертизы промышленной безопасности. Требования к оформлению заключения экспертизы. Система экспертизы промышленной безопасности. Аккредитация экспертных организаций.

Нормативно-правовая основа декларирования безопасности. Основные нормативные и методические документы по анализу опасностей и риска.

Принципы и цели декларирования промышленной безопасности. Порядок отнесения промышленных объектов к объектам, для которых декларирование является обязательным.

Структура декларации безопасности. Порядок разработки и экспертизы декларации промышленной безопасности опасного производственного объекта. Требования к представлению декларации промышленной безопасности. Проведение оценки опасностей и риска.

### **Тема 7. Виды страхования, правовое регулирование страхования, связанного с производственной деятельностью.**

Нормативные правовые акты, регламентирующие обязательное страхование гражданской ответственности.

Виды страхования. Обязательное страхование гражданской ответственности за причинение вреда при эксплуатации опасного производственного объекта.

Принципы идентификации опасных производственных объектов в целях страхования. Требования к организациям, осуществляющим страхование гражданской ответственности за причинение вреда при эксплуатации опасных производственных объектов. Порядок формирования резерва предупредительных мероприятий, накапливаемого за счет собранных страховых платежей.

### **Тема 8. Порядок подготовки и аттестации работников организаций, эксплуатирующих опасные производственные объекты**

Нормативные правовые акты, регламентирующие вопросы подготовки и аттестации по промышленной безопасности.

Проведение подготовки по промышленной безопасности работников опасных производственных объектов.

Организация проведения аттестации, аттестация и проверка знаний работников опасных производственных объектов. Аттестация и проверка знаний в организациях. Аттестация и проверка знаний в аттестационных комиссиях Ростехнадзора России. Центральные и территориальные аттестационные комиссии Ростехнадзора России.



Оформление результатов аттестации и проверки знаний.

### **Примерный перечень тем практических занятий**

1. Нормативные документы и требования к организациям по регистрации опасных производственных объектов в государственном реестре;
2. Нормативные документы и требования к организациям по регистрации опасных производственных объектов в государственном реестре;
3. Порядок и условия применения технических устройств, в том числе иностранного производства, на опасных производственных объектах;
4. Порядок организации и осуществления производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности;
5. Порядок расследования и учета несчастных случаев на опасных производственных объектах;
6. Порядок разработки и экспертизы декларации промышленной безопасности опасного производственного объекта;
7. Требования к организациям, осуществляющим страхование гражданской ответственности за причинение вреда при эксплуатации опасных производственных объектов;
8. Организация проведения аттестации, аттестация и проверка знаний работников опасных производственных объектов.

### **5 Образовательные технологии**

Образовательный процесс по дисциплине строится на основе следующих методов и форм обучения:

- лекционные (вводная лекция, информационная лекция, обзорная лекция, лекция-консультация, проблемная лекция);
- наглядные методы: использование мультимедиасредств, презентации, демонстрация моделей, иллюстрация схем, таблиц, графиков;
- методы закрепления изучаемого материала: работа с учебной литературой;
- методы самостоятельной работы: работа с учебной литературой, решение задач, выполнение упражнений, подготовка конспектов;
- методы проверки и оценки знаний, умений и навыков: устный опрос (индивидуальный, фронтальный), самостоятельные работы, тестовый контроль, проверка рефератов;
- практические занятия: практикумы, тренинги, деловые и ролевые игры (интерактивные формы проведения занятий).

Удельный вес занятий, проводимых в интерактивных формах, определяется главной целью (миссией) программы, особенностью контингента обучающихся и содержанием конкретных дисциплин, и в целом в учебном процессе они должны составлять не менее 30% аудиторных занятий. Занятия лекционного типа для соответствующих групп студентов не могут составлять более 40% аудиторных занятий.

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.**

Самостоятельная работа студента заключается в освоении теоретического материала, подготовке, расчете и оформлении практических работ, выполненных в аудитории.

На самостоятельную работу вынесены следующие вопросы:

1. История формирования государственного надзора в России.
2. Задачи и сферы влияния государственного надзора.
3. Надзор и контроль безопасности населения.
4. Контроль готовности подразделений военизированных горноспасательных формирований к ликвидации аварий.
5. Система надзора и контроля за состоянием охраны труда и техники безопасности на предприятиях.
6. Расследование аварий и инцидентов на предприятии.

7. Нормативные правовые акты, регламентирующие вопросы экспертизы промышленной безопасности.

8. Требования и правила разработки положения о производственном контроле.

9. Аттестация рабочих мест как элемент контроля.

10. Задачи и функции систем управления промышленной безопасностью (СУПБ).

Проверка вышеперечисленных вопросов для самостоятельной работы осуществляется на практических занятиях в аудитории.

**Примерный перечень контрольных вопросов для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины**

1. Опасные производственные объекты.
2. Какие выводы содержит заключение экспертизы промышленной безопасности?
3. Порядок идентификации опасных производственных объектов.
4. Результат проведения экспертизы промышленной безопасности, содержание.
5. Классы опасности опасных производственных объектов.
6. Требования, предъявляемые к экспертам.
7. Когда техническое устройство, применяемое на опасном производственном объекте подлежит экспертизе?
8. Перечислите основные причины, способствующие возникновению аварии.
9. Анализ опасности аварий на опасных производственных объектах.
10. Основные нормативные документы, регламентирующие порядок лицензирования.
11. Виды деятельности, на которые требуется лицензия.
12. Действия организации в случае утраты лицензии.
13. Что входит в должностные обязанности, ответственного за осуществление производственного контроля.
14. В каких случаях лицензия подлежит переоформлению.
15. Система управления промышленной безопасности.
16. Документы, необходимые для переоформления лицензии.
17. Приведите примеры опасных производственных объектов на которых возможен выход аварии на уровень «В», почему?
18. Что в себя включает лицензируемый вид деятельности?
19. Понятия «авария», «уровень аварии».
20. Перечислите лицензионные требования к лицензиату на осуществление лицензируемого вида деятельности.
21. Перечислите грубые нарушения лицензионных требований.
22. Перечислите основные задачи производственного контроля.

- 23.Какая информация должна быть включена в сведения об организации производственного контроля?
- 24.Перечислите основные нормативные документы, регламентирующие производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности.

Проверка вышеперечисленных вопросов для самостоятельной работы осуществляется при контроле выполнения практических работ в аудитории, а также на экзамене.

## 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
6	18	0	40	12	0	0	30	100

### Лекции

от 0 до 18 баллов (оценивается посещаемость и работа на лекции, 1 балл за лекцию).

### Лабораторные занятия

Не предусмотрены.

### Практические занятия

0-40 баллов (оценивается подготовка к практическим занятиям, участие в дискуссиях по теме практического задания, решений задач, подготовка и представление дополнительных сообщений, грамотность)

### Самостоятельная работа

0-12 баллов (учебно-исследовательская работа (от 0 до 8 баллов), подготовка рефератов (от 0 до 4 баллов).

### Промежуточная аттестация (экзамен)

0-30 баллов

При определении разброса баллов при аттестации используется следующая шкала ранжирования:

ответ на «отлично» оценивается от 22 до 30 баллов;

ответ на «хорошо» оценивается от 16 до 21 баллов;

ответ на «удовлетворительно» оценивается от 6 до 15 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 «Системы государственного регулирования промышленной безопасности» составляет 100 баллов.

Таблица 2 Таблица пересчета полученной студентом суммы баллов по дисциплине «Системы государственного регулирования промышленной безопасности» 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. Петин Р.В. Промышленная безопасность и экология [Электронный ресурс] : сборник материалов IX сессии школы-семинара / Петин Р. В. - Саров : Российский федеральный ядерный центр – ВНИИЭФ, 2010. - 133 с. - Б. ц. (Книга находится в базовой версии ЭБС IPRbooks).

б) дополнительная литература:

1. 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). (ЭБС Юрайт)

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. Приказ Минздравсоцразвития России №413 от 29.05.06г. «Об утверждении типового положения о комитете (комиссии) по охране труда»;
2. Постановление Исполкома ФНПР №4-3 от 18.10.06г. «Типовое положение об уполномоченном (доверенном) лице по охране труда профессионального союза»;
3. Межгосударственный стандарт ГОСТ 12.0.230-2007. ССБТ. Системы управления охраной труда. Общие требования;
4. Постановление Минтруда России от 08.02.00 №14 «Об утверждении рекомендаций по организации работы службы охраны труда в организации»;
5. Приказ Минтруда России от 29.02.00 №65 «Об утверждении положения о государственной инспекции труда в субъекте Российской Федерации»
6. Жаворонков Н.М. Теоретические основы химической технологии. М.: Наука, 2007. - 350 с.
7. Потехин В.М., Потехин В.В. Основы теории химических процессов технологии органических веществ и нефтепереработки. СПб: Химиздат, 2005 - 912 с.

## **9 Материально-техническое обеспечение дисциплины**

Локальная компьютерная сеть кафедры с выходом в глобальную сеть Internet.

Мультимедийный проектор с комплектом презентаций.

Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа:

- Microsoft Windows Pro 7 (Номер лицензии: Open License № 46312747 (№ контракта 048К/07 на основании распоряжения [О лицензионном ПО] №46 от от 06.07.07.); Microsoft Windows Vista Business Номер лицензии: № 42226296, от 21.12.2009;

- Microsoft Office Standard 2003 SP3 (№ контракта 048К/07 на основании распоряжения [О лицензионном ПО] №46 от от 06.07.07.); Microsoft Office Professional 2003 (№ контракта 048К/07 на основании распоряжения [О лицензионном ПО] №46 от от 06.07.07)

- Kaspersky Endpoint Security для бизнеса- Стандартный Russian Edition.

1500-2499 Node 1 year Educational Renewal License № лицензии 0B00160530091836187178; Adobe Reader (Freeware); ISIS/Draw 2.4

(Freeware)

Chrome (Freeware), Firefox (Freeware);

Microsoft Windows Vista Business Номер лицензии: № 42226296, от 21.12.2009.; ПО «Тренажёр» (Лицензионный сертификат №123Д/13);

SamSim (Freeware).

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

Автор

Д.х.н., профессор

\_\_\_\_\_ Р.И. Кузьмина

Программа одобрена на заседании кафедры нефтехимии и техногенной безопасности от «21» февраля 2018 года, протокол № 09.

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

**Образец билета для проведения промежуточной аттестации по дисциплине**

САРАТОВСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени Н. Г. ЧЕРНЫШЕВСКОГО

Кафедра	<u>Нефтехимии и техногенной безопасности</u>
Направление	<u>20.03.01 Техносферная безопасность</u>
Дисциплина	<u>Системы государственного регулирования промышленной безопасности</u>

**Экзаменационный билет №1**

1. Какова система управления промышленной безопасности?
2. Функции и назначение подразделения обеспечения и обслуживания.

Зав. кафедрой

Р.И. Кузьмина