

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., профессор Горячева И.Ю.

« 17 » *сентября* 2021 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

Квалификация (степень) выпускника
Бакалавр

Форма обучения
Очная

Саратов,
2021

Статус	ФИО	Подпись	Дата
Преподаватель-разработчик	Кузьмина Раиса Ивановна	<i>[Подпись]</i>	17.09.21
	Углонова Варсения Загидовна.	<i>[Подпись]</i>	17.09.21
Председатель НМК	Крылатова Яна Георгиевна	<i>[Подпись]</i>	17.09.21
Заведующий кафедрой	Кузьмина Раиса Ивановна	<i>[Подпись]</i>	17.09.21
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 данной дисциплине 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

Дисциплина «Системы государственного регулирования промышленной безопасности» (Б1.В.03) относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1 «Дисциплины (модули)» рабочего учебного плана ООП по направлению 20.03.01 «Техносферная безопасность», профиль «Промышленная безопасность технологических процессов и производств» и осваивается в 6 семестре.

Материал дисциплины логически и содержательно-методически связан с дисциплинами «Безопасность жизнедеятельности», «Общая и неорганическая химия», «Физика», «Высшая математика», «Опасные производства химической технологии», «Современные технологии обеспечения экологической безопасности». 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;
- знать современные технологии обеспечения экологической и промышленной безопасности;
- иметь общую информацию о ЧС мирного и военного времени, а также о способах защиты населения и территорий в ЧС;
- иметь информацию об основных естественнонаучных законах химии, физики;
- 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 освоения

дисциплин «Инженерная защита химических производств», «Экспертиза промышленной безопасности», «Опасные производства Саратовской области», «Надежность технических систем и техногенный риск», «Устойчивость функционирования объектов народного хозяйства в ЧС», а также при подготовке к процедуре защиты и защите выпускной квалификационной работы.

3. Результаты обучения по дисциплине

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора (индикаторов) достижения компетенции	Результаты обучения
<p>ПК-2 Готовность выполнять требования промышленной безопасности, в том числе контроль соблюдения законодательных и иных правовых нормативных актов по промышленной безопасности, производственный контроль;</p>	<p>ПК-2.1 Анализирует нормативные правовые документы в области промышленной безопасности, технического регламента, охраны труда, пожарной, электрической и экологической безопасности.</p> <p>ПК-2.2 Обеспечивает наличие, хранение и доступ к локальным и нормативным правовым актам, содержащим требования к организации производственного контроля и нормы и правила в области промышленной безопасности.</p> <p>ПК-2.3 Использует информационные справочно-правовые базы.</p>	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - организацию надзора и контроля в сфере безопасности, органы государственного надзора, их права и обязанности; <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - применять нормативно-правовые акты и нормативно-технические документы по вопросам промышленной безопасности в отраслях промышленности; <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - вопросами современной теории и практики обеспечения безопасной эксплуатации ОПО;
<p>ПК-7 Готовность осуществлять экспертизу промышленной безопасности, проверки технического состояния и оценки эксплуатационной надежности технологического оборудования.</p>	<p>ПК-7.1 Анализирует нормативные правовые акты, устанавливающие специальные требования к объектам экспертизы промышленной безопасности.</p> <p>ПК-7.2 Выбирает методы расчетов и аналитических процедур для проведения экспертизы технических устройств.</p> <p>ПК-7.3 Формулирует заключения и выводы по результатам проведения анализа литературных данных, собственных экспериментальных и расчетно-теоретических работ химической направленности.</p>	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные мероприятия, проводимые на различных уровнях управления для обеспечения промышленной безопасности; <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - использовать методики по осуществлению идентификации и проведению анализа риска на ОПО; <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - вопросами планирования и организации производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на ОПО.

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	Практические занятия		СР	Контроль		
				Общая трудоемкость	Из них – практическая подготовка					
1	Законодательство и система государственного регулирования в области промышленной безопасности	6	1, 2	4	6		10		20	Контроль посещаемости, дискуссия, устный опрос, «Интеллектуальный футбол».
2	Обязанности организаций в обеспечении промышленной безопасности	6	3, 4	4	6		8		18	Контроль посещаемости, дискуссия, устный опрос.
3	Лицензирование и сертификация в области промышленной безопасности	6	5, 6	4	6		10		20	Контроль посещаемости, дискуссия, устный опрос. Письменный отчет.
4	Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности	6	7, 8	4	8		15		27	Контроль посещаемости, дискуссия, устный опрос. Письменный отчет.
5	Порядок расследования причин аварий и несчастных случаев на опасных производственных объектах	6	9, 10	4	6		8		18	Контроль посещаемости, дискуссия, устный опрос. Представление рефератов, «Печа-куча».
6	Экспертиза и декларирование промышленной безопасности	6	11, 12	6	8	2	14		28	Контроль посещаемости, дискуссия, устный опрос
7	Виды страхования, правовое регулирование страхования, связанного с производственной деятельностью	6	13, 14	4	6		10		20	Контроль посещаемости, дискуссия, устный опрос. «Интеллектуальный футбол».
8	Порядок подготовки и аттестации работников организаций, эксплуатирующих опасные производственные объекты		15, 16	6	8	2	15		29	Контроль посещаемости, дискуссия, устный опрос. Представление рефератов, «Печа-куча».
9	Промежуточная аттестация	6						36	36	Экзамен
	ИТОГО часов в 6 семестре			36	54	4	90	36	216	

4.1 Содержание 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.

5. Образовательные технологии, применяемые при освоении дисциплины

При освоении дисциплины «Системы государственного регулирования промышленной безопасности» 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.

Реализация компетентного подхода предусматривает использование в учебном процессе деловых игр, разбор конкретных ситуаций. Практические занятия и подбор выполняемых ситуационных задач, а также внеаудиторная работа направлены на формирование у обучающихся умения и навыков в области промышленной безопасности.

Формированию профессиональных компетенций выпускников способствует выполнение отдельных расчетных работ по научной тематике кафедры.

В рамках *практической подготовки* студентов профессиональные навыки формируются при выполнении и разборе ситуационных задач, деловых игр, разработке документов в области промышленной безопасности, в рамках индивидуальных отчетов, коллоквиумов (порядок разработки и экспертизы декларации промышленной безопасности опасного производственного объекта; организация проведения аттестации, аттестация и проверка знаний работников опасных производственных объектов; порядок организации и осуществления производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности).

№	Тема занятия	Интерактивные методы обучения	Кол-во часов
1	Выявление наиболее сложные понятия (термины и определения) в области промышленной безопасности	«Интеллектуальный футбол»	2
2	Определение минимального и максимального периода времени для постановки на учет ОПО в Ростехнадзоре	«Интеллектуальный футбол»	2

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,

При изучении дисциплины «Системы государственного регулирования промышленной безопасности» *инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья* следует применять следующие адаптивные технологии: использование социально-активных рефлексивных методов обучения для создания комфортного психологического климата в студенческой группе, использование дистанционных технологий при реализации программы, работа по индивидуальному плану (время подготовки к сдаче отчета увеличивать на 0,5 часа).

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 (решении ситуационных задач), выполненных в аудитории.

Промежуточная аттестация студентов производится в форме экзамена.

№	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

На самостоятельную работу вынесены следующие вопросы:

История формирования государственного надзора в России. Задачи и сферы влияния государственного надзора. Надзор и контроль безопасности населения. Контроль готовности подразделений военизированных горноспасательных формирований к ликвидации аварий. Система надзора и контроля за состоянием охраны труда и техники безопасности на предприятиях. Расследование аварий и инцидентов на предприятии. Нормативные правовые акты, регламентирующие вопросы экспертизы промышленной безопасности. Требования и правила разработки положения о производственном контроле. Аттестация рабочих мест как элемент контроля. Задачи и функции систем управления промышленной безопасностью (СУПБ).

Указ Президента РФ от 06.05.2018 г. № 198 «Об Основах государственной политики Российской Федерации в области промышленной безопасности на период до 2025 года и дальнейшую перспективу».

ФЗ от 21.07.1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов». ФЗ от 27.12.2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании». ФЗ от 27.07.2010 г. № 225-ФЗ «Об обязательном страховании гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте». ФЗ от 04.05.2011 г. № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности». ФЗ от 29.12.2004 г. № 190-ФЗ «Градостроительный кодекс РФ». ФЗ от 30.12.2001 г. № 195-ФЗ «Кодекс РФ об административных правонарушениях». ФЗ от 26.12.2008 г. № 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля».

Постановление правительства РФ от 24.11.1998 г. № 1371 «О регистрации объектов в государственном реестре ОПО». Постановление правительства РФ от 10.03.1999 г. № 263 «Об организации и осуществлении производственного контроля за соблюдением требований ПБ на ОПО». Постановление правительства РФ от 11.05.1999 г. № 526 «Об утверждении Правил представления декларации ПБ ОПО». Постановление правительства РФ от 03.11.2011 г. № 916 «Об утверждении Правил обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте». Постановление правительства РФ от 10.06.2013 г. № 492 «О лицензировании эксплуатации взрывопожароопасных и химически ОПО I, II и III классов опасности». Постановление правительства РФ от 26.06.2013 г. № 536 «Об утверждении требований к документационному обеспечению систем управления ПБ». Постановление правительства РФ от 26.08.2013 г. № 730 «Об утверждении Положения о разработке планов мероприятий по локализации последствий аварий на ОПО». Постановление правительства РФ от 28.05.2015 г. № 509 «Об аттестации экспертов в области ПБ».

Решение Комиссии Таможенного союза от 18.10.2011 г. № 823 (ред. от 04.12.2012) «О принятии технического регламента Таможенного союза «О безопасности машин и оборудования» (ТР ТС 010/2011). Решение Комиссии Таможенного союза от 18.10.2011 г. № 825 (ред. от 04.12.2012) «О принятии технического регламента Таможенного союза О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011).

Приказ Ростехнадзора от 19.08.2011 г. № 480 «Об утверждении Порядка проведения технического расследования причин аварий, инцидентов и случаев утраты взрывчатых материалов промышленного назначения на объектах, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору». Приказ Ростехнадзора от 15.07.2013 г. № 306 «Об утверждении Федеральных норм и правил “Общие требования к обоснованию безопасности ОПО”». Приказ Ростехнадзора от 14.11.2013 г. № 538 «Об утверждении федеральных норм и правил в области ПБ “Правила проведения экспертизы ПБ”».

ФЗ 22.08.1995 г. № 151-ФЗ «Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателей». Приказ Ростехнадзора от 23.01.2014 г. № 25 «Об утверждении требований к форме предоставления организацией, эксплуатирующей опасный производственный объект, сведений об организации производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности в федеральную службу по экологическому, технологическому и атомному надзору». ФЗ от 30.12.2001 г. № 197-ФЗ «Трудовой кодекс РФ». «Положение об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях», утверждено постановлением Министерства труда и социального развития РФ от 24.10.2002 г. № 73. «Положение об организации обучения и проверки знаний рабочих организаций, поднадзорных Ростехнадзору», утверждено

приказом Ростехнадзора от 29.01.2007 г. № 37. «Положением об организации работы по подготовке и аттестации специалистов организаций, поднадзорных Ростехнадзору», утверждено приказом Ростехнадзора от 29.01.2007 г. № 37. Приказ Ростехнадзора от 29.12.2006 г. № 1155 «Об утверждении типовой программы по курсу “Промышленная, экологическая, энергетическая безопасность, безопасность гидротехнических сооружений” для предаттестационной (предэкзаменационной) подготовки руководителей и специалистов организаций, поднадзорных федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору».

ФЗ от 13.06.1996 г. № 63-ФЗ «Уголовный кодекс РФ». Приказ Ростехнадзора от 25.11.2016 г. № 494 «Об утверждении административного регламента по предоставлению Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору государственной услуги по регистрации опасных производственных объектов в государственном реестре опасных производственных объектов». Приказ Ростехнадзора от 25.11.2016 г. № 495 «Об утверждении требований к регистрации объектов в государственном реестре опасных производственных объектов и ведению государственного реестра опасных производственных объектов». Приказ Ростехнадзора от 12.11.2013 г. № 533 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности “Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения”».

Примерный перечень тем рефератов к дисциплине:

1. Нормативные правовые акты и нормативно-технические документы, регламентирующие требования промышленной безопасности в нефтяной и газовой промышленности.
2. Порядок технического расследования причин аварий и инцидентов на объектах нефтегазового комплекса.
3. Идентификация опасных производственных объектов нефтяной и газовой промышленности.
4. Требования промышленной безопасности по готовности организаций нефтегазового комплекса к действиям по локализации и ликвидации последствий аварий.
5. Требования промышленной безопасности к: проектам на разведку, разработку и обустройство нефтяных, газовых и газоконденсатных месторождений.
6. Требования промышленной безопасности к: территории, помещениям, объектам и рабочим местам;
7. Требования промышленной безопасности к: техническим устройствам (оборудованию, инструменту, контрольно-измерительным приборам, электрооборудованию буровых и нефтепромысловых установок).

8. Требования промышленной безопасности к: проектированию и строительству нефтяных и газовых скважин.
9. Требования промышленной безопасности к: проведению подготовительных и вышкомонтажных работ.
10. Требования промышленной безопасности к: буровым установкам.
11. Меры безопасности при бурении и креплении скважин, при испытании колонн на герметичность.
12. Монтаж и эксплуатация противовыбросового оборудования.
13. Производство спускоподъемных операций.
14. Освоение и испытание скважин.
15. Предупреждение и меры безопасности при ликвидации аварий и осложнений.
16. Особенности строительства и эксплуатации скважин в многолетнемерзлых породах.
17. Категорирование объектов добычи нефти и газа по взрывной и пожарной опасности.
18. Меры безопасности при фонтанной и газлифтной эксплуатации скважин.
19. Эксплуатация скважин штанговыми, центробежными, винтовыми и погружными электронасосами, а также гидропоршневыми и струйными насосами.
20. Производство работ по повышению нефтеотдачи пластов.
21. Организация ремонта скважин.
22. Требования промышленной безопасности при проведении процессов сбора и подготовки нефти и газа.
23. Геофизические работы в нефтяных и газовых скважинах.
24. Требования к геофизической аппаратуре, кабелю и оборудованию.
25. Проведение геофизических исследований в бурящихся скважинах.
26. Исследования скважин трубными испытателями пластов.
27. Геофизические работы после крепления ствола и при эксплуатации скважин.
28. Дополнительные требования безопасности к производству работ на месторождениях с высоким содержанием сероводорода.
29. Особенности эксплуатации и ремонта скважин. Организация сбора и подготовки нефти, газа и газового конденсата.
30. Охрана магистральных трубопроводов. Опасные производственные факторы трубопроводов.
31. Охранные зоны трубопроводов. Организация и производство работ в охранных зонах.

Примерный перечень заданий контрольных работ

1. Выявить наиболее сложные понятия (термины и определения) в области промышленной безопасности.

2. Выделить производственные объекты организации, которые являются ОПО.
3. Определить минимальный и максимальный периоды времени для постановки на учет ОПО в Ростехнадзоре.
4. Присвоить класс опасности ОПО.

Примерные тестовые задания по дисциплине

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

- А) Федеральные законы.
- Б) Нормативные правовые акты Правительства Российской Федерации.
- В) Нормативные правовые акты Президента Российской Федерации.
- Г) 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»?

- А) Ликвидация чрезвычайных ситуаций, возникших в результате техногенной аварии.
- Б) Снижение вероятности аварий на опасном производственном объекте и, как следствие, снижение уровня загрязнения окружающей среды при эксплуатации опасных производственных объектов.
- В) 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.

(преамбула Федерального закона от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»)

- Г) Установление порядка расследования и учета несчастных случаев на опасном производственном объекте.

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

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

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

- А) Отказ или повреждение технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, отклонение от установленного режима технологического процесса.
- Б) Разрушение сооружений и (или) технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, неконтролируемые взрыв и (или) выброс опасных веществ.
- В) Контролируемое и (или) неконтролируемое горение, а также взрыв опасного производственного объекта.

Г) Нарушение целостности или полное разрушение сооружений и технических устройств опасного производственного объекта при отсутствии взрыва либо выброса опасных веществ.

5. Что входит в понятие «инцидент» в соответствии с Федеральным законом от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»?

А) Отказ или повреждение технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, отклонение от установленного режима технологического процесса.

Б) Разрушение сооружений и (или) технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, неконтролируемые взрыв и (или) выброс опасных веществ, при которых нет пострадавших.

В) Контролируемое и (или) неконтролируемое горение, а также взрыв опасного производственного объекта, не сопровождающиеся выбросом в окружающую среду опасных веществ.

Г) Нарушение целостности или полное разрушение сооружений и технических устройств опасного производственного объекта при отсутствии взрыва либо выброса опасных веществ.

6. На какие организации распространяются нормы Федерального закона от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»?

А) 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.

Б) На все организации независимо от их организационно-правовых форм и форм собственности, осуществляющие деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов только на территории Российской Федерации.

В) На государственные и негосударственные некоммерческие организации, эксплуатирующие опасные производственные объекты в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

Г) На все коммерческие организации независимо от форм осуществления деятельности в области промышленной безопасности опасных производственных объектов.

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

А) Условия, запреты, ограничения и другие обязательные требования, содержащиеся в федеральных законах, соблюдение которых обеспечивает промышленную безопасность.

Б) Требования, содержащиеся в нормативных технических документах, принимаемых федеральным органом исполнительной власти, специально уполномоченным в области промышленной безопасности, в рамках его компетенции и по установленным формам.

В) Условия, запреты, ограничения и другие обязательные требования, содержащиеся в Федеральном законе от 21.07.1997 № 116-ФЗ, других федеральных законах и принимаемых в соответствии с ними нормативных правовых актах Президента Российской Федерации, нормативных правовых актов Правительства Российской Федерации, а также федеральных нормах и правилах в области промышленной безопасности.

Г) Условия, запреты, ограничения, установленные в нормативных актах, соблюдение которых обеспечивает состояние защищенности жизненно важных интересов личности и

общества от аварий на опасных производственных объектах и последствий указанных аварий.

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

А) В Федеральном законе «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

Б) В постановлении Правительства Российской Федерации «О регистрации объектов в государственном реестре».

В) В Указе Президента Российской Федерации «Об утверждении перечня опасных производственных объектов».

Г) В Положении о Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору.

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?

А) 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.

Б) 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.

В) 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 аварии равна нулю).

10. Что понимается под обоснованием безопасности опасного производственного объекта?

А) Это документ, содержащий сведения об условиях безопасной эксплуатации опасного производственного объекта, требования к эксплуатации, капитальному ремонту, консервации и ликвидации опасного производственного объекта.

Б) 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.

В) 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?

А) 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.

Б) При подготовке проектной документации на любой опасный производственный объект независимо от класса опасности.

- В) В случае если разработчиком проектной документации является иностранная организация.
- Г) 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?

- А) Государственной экспертизе.
- Б) Экспертизе промышленной безопасности.
- В) Экологической экспертизе.

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

- А) В течение 1 месяца после внесения изменений.
- Б) В течение 10 рабочих дней со дня получения положительного заключения экспертизы промышленной безопасности.
- В) В течение 10 рабочих дней со дня передачи обоснования на экспертизу промышленной безопасности.
- Г) 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?

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

15. Какого права не имеют должностные лица Ростехнадзора при осуществлении федерального государственного надзора в области промышленной безопасности?

- А) Посещать организации, эксплуатирующие опасные производственные объекты, при наличии служебного удостоверения и копии приказа о проведении проверки.
- Б) Выдавать лицензии на отдельные виды деятельности, связанные с повышенной опасностью промышленных производств.
- В) Давать указания о выводе людей с рабочих мест в случае угрозы жизни и здоровью работников.
- Г) Составлять протоколы об административных правонарушениях, связанных с нарушениями обязательных требований, рассматривать дела об указанных административных правонарушениях и принимать меры по предотвращению таких нарушений.
- Д) 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?

- А) Это не относится к их компетенции.
- Б) При осуществлении федерального государственного надзора в области промышленной безопасности.
- В) Только если это сопряжено с направлением в суд материалов о привлечении указанных лиц к уголовной ответственности.

17. Что является основанием для включения опасных производственных объектов II класса опасности в ежегодный план проведения плановых проверок?

- А) Истечение трех лет со дня принятия объекта в эксплуатацию.
- Б) Истечение одного года со дня окончания проведения последней плановой проверки.
- В) Истечение двух лет с момента регистрации опасного производственного объекта в государственном реестре.
- Г) Истечение пяти лет со дня окончания проведения последней плановой проверки.

18. В каком случае внеплановая выездная проверка может быть проведена незамедлительно с извещением органа прокуратуры без согласования с ним?

- А) По истечении срока исполнения юридическим лицом, индивидуальным предпринимателем, выданного органом государственного надзора предписания об устранении выявленного нарушения обязательных требований промышленной безопасности.
- Б) При поступлении в орган государственного надзора обращений от граждан и юридических лиц или органов государственной власти информации о фактах нарушений обязательных требований промышленной безопасности, если они создают угрозу причинения вреда или угрозу возникновения аварий и (или) чрезвычайных ситуаций техногенного характера.
- В) По истечении одного года со дня окончания проведения последней плановой проверки организации по соблюдению обязательных требований промышленной безопасности.

19. Кто устанавливает порядок осуществления постоянного государственного надзора на опасных производственных объектах I класса опасности?

- А) Президент Российской Федерации.
- Б) Правительство Российской Федерации.
- В) Федеральный орган исполнительной власти в области промышленной безопасности.
- Г) Субъекты Российской Федерации или органы местного самоуправления, на территории которых эксплуатируется опасный производственный объект.

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

1. Опасные производственные объекты.
2. Порядок идентификации опасных производственных объектов
3. Какое количество ОПО зарегистрировано в государственном реестре Российской Федерации?
4. Сколько ОПО IV класса опасности зарегистрировано в государственном реестре?
5. Сколько ОПО I класса опасности зарегистрировано в государственном реестре ОПО?
6. Каковы основные цели государственной политики в области промышленной безопасности?
7. Каковы основные задачи государственной политики в области промышленной безопасности?
8. Благодаря каким основным принципам государственной политики могут быть достигнуты основные цели и задачи в области промышленной безопасности?
9. Как определяют понятие «авария» в области промышленной безопасности?

10. Как определяют понятие «инцидент» в области промышленной безопасности?
11. Какие признаки определяют категорию ОПО?
12. По каким признакам объекты с оборудованием, находящимся под избыточным давлением, относятся к категории ОПО?
- Какие объекты с грузоподъемными механизмами относятся к категории
13. ОПО?
14. Какие объекты с оборудованием металлургического и литейного производства относятся к категории ОПО?
15. Какие объекты горных работ не относятся к категории ОПО?
16. Какие объекты по хранению и переработке растительного сырья относятся к категории ОПО?
17. Какие признаки ОПО влияют на класс опасности?
18. Для каких объектов устанавливается I класс опасности?
19. Какие классы опасности установлены для объектов бурения и добычи нефти и газа?
20. Какие классы опасности установлены для объектов, на которых сооружены газораспределительные станции, сети газораспределения и газопотребления?
21. Какие классы опасности установлены для объектов, использующих оборудование, работающее под избыточным давлением?
22. Какие классы опасности установлены для объектов, на которых стационарно установлены грузоподъемные механизмы, подвесные канатные дороги?
23. Какие классы опасности установлены для объектов, на которых получают, транспортируют и используются расплавы черных и цветных металлов?
24. Какие классы опасности установлены для объектов, на которых ведутся горные работы, работы по обогащению полезных ископаемых
25. Какие классы опасности установлены для объектов, на которых осуществляют хранение или переработку растительного сырья?
26. Какая нормативная правовая база устанавливает требования и правила регистрации ОПО в государственном реестре?
27. Какой государственный исполнительный орган осуществляет регистрацию ОПО в государственном реестре?
28. Не позднее какого времени необходимо подать сведения, характеризующие каждый ОПО?
29. Какой документ выдается при регистрации ОПО?
30. Когда возникает необходимость в разработке обоснования безопасности опасного производственного объекта?
31. Какой нормативной правовой акт устанавливает обязательные требования к обоснованию безопасности опасного производственного объекта?

32. Кто и когда осуществляет разработку обоснования безопасности опасного производственного объекта?
33. Какой нормативный правовой акт устанавливает обязательные требования к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте?
34. Какие установлены формы оценки соответствия технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах, обязательным требованиям?
35. Понятие «техническое устройство, применяемое на опасном производственном объекте», согласно законодательству о промышленной безопасности.
36. Какова цель экспертизы промышленной безопасности?
37. Какие объекты подлежат экспертизе промышленной безопасности?
38. Кто и при каком условии имеет право проводить экспертизу промышленной безопасности?
39. Какие здания и сооружения на опасном производственном объекте подлежат экспертизе промышленной безопасности и в каких случаях?
40. Кто и как определяет участников экспертизы промышленной безопасности?
41. Что является результатом проведения экспертизы промышленной безопасности?
42. Какой вывод и обоснование может содержать заключение экспертизы промышленной безопасности опасного производственного объекта?
43. Для каких целей заключение экспертизы промышленной безопасности представляется в Ростехнадзор?
44. Когда организация, эксплуатирующая опасный производственный объект, обязана информировать федеральный орган исполнительной власти о начале осуществления конкретного вида деятельности?
45. Какие организации, эксплуатирующие опасные производственные объекты, обязаны создавать систему управления промышленной безопасности?
46. Какие мероприятия по профилактике инцидентов обязана осуществлять организация, эксплуатирующая опасный производственный объект?
47. Какие обязанности работников опасного производственного объекта определены законодательством?
48. Когда и кого обязаны информировать об аварии организации, эксплуатирующие опасные производственные объекты?
49. Когда организация, эксплуатирующая опасный производственный объект, обязана разрабатывать декларацию промышленной безопасности?
50. Какие обязанности организаций, эксплуатирующих ОПО, установлены законодательством?
51. Для каких ОПО эксплуатирующая организация обязана планировать мероприятия по локализации и ликвидации последствий аварий?

52. Какие организации обязаны разрабатывать «План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на ОПО»?
53. Какие требования по согласованию и утверждению предъявляются к «Плану мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на ОПО»?
54. Какие разделы в «Плане мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на ОПО» предусмотрены федеральными нормами и правилами?
55. На какой срок действия утверждается «План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий»?
56. Какие требования предъявляются к пересмотру «Плана мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий»?
57. Каким нормативным правовым актом установлены «Правила организации и осуществления производственного контроля на опасном производственном объекте»?
58. Какой локальный нормативный правовой акт должна разработать организация, чтобы осуществлять производственный контроль промышленной безопасности?
59. Кем утверждается и куда представляется локальный нормативный правовой акт о производственном контроле промышленной безопасности?
60. Какую информацию должно содержать Положение о производственном контроле промышленной безопасности?
61. Каковы основные задачи производственного контроля промышленной безопасности?
62. На кого возлагаются функции лица, ответственного за производственный контроль промышленной безопасности?
63. Какую информацию должны содержать сведения об организации производственного контроля промышленной безопасности?
64. Какие организации, эксплуатирующие ОПО, обязаны создавать систему управления промышленной безопасностью?
65. Какие мероприятия обеспечивает система управления промышленной безопасностью?
66. С какой периодичностью эксплуатирующие организации обязаны оформлять документально результаты анализа функционирования системы управления промышленной безопасностью?
67. Какие обязанности возлагает законодательство в области промышленной безопасности на эксплуатирующие организации по каждому случаю аварии или инцидента?
68. Какой нормативный правовой акт определяет порядок технического расследования причин аварий и инцидента на опасном производственном объекте?
69. Каковы обязанности эксплуатирующей организации, на объекте которой произошли авария или инцидент?

70. Каковы обязанности руководителя территориального органа Ростехнадзора с момента получения оперативного сообщения об аварии?
71. Кто проводит техническое расследование причин аварии?
72. Какие действия обязан предпринять руководитель организации после окончания сроков выполнения мероприятий, зафиксированных в акте технического расследования причин аварии?
73. Какие действия предпринимает руководитель при возникновении инцидентов?
74. Кого и как часто организация, эксплуатирующая опасный производственный объект, обязана информировать об инциденте?
75. Какие опасные объекты подлежат обязательному страхованию гражданской ответственности владельца за причинение вреда в результате аварии?
76. Владельцы каких опасных объектов обязаны страховать свою ответственность за причинение вреда потерпевшим в результате аварии?
77. Какова максимальная сумма страховой выплаты по договору обязательного страхования от аварий на опасных объектах?
78. Какова минимальная сумма страховой выплаты по договору обязательного страхования от аварий на опасных объектах?
79. Каковы максимальные размеры страховых выплат пострадавшим от аварии?
80. С какого момента договор обязательного страхования ответственности за причинение вреда от аварии вступает в силу?
81. Какими правами обладает страхователь по законодательству об обязательном страховании ответственности при аварии?
82. Каковы обязанности страхователя по законодательству об обязательном страховании ответственности при аварии?
83. Каковы обязанности страховщика по законодательству об обязательном страховании ответственности при аварии?
84. В какой срок страхователь обязан направить копию договора обязательного страхования в территориальный орган Ростехнадзора?
85. С какой периодичностью должны осуществляться дополнительная подготовка и аттестация работников по промышленной безопасности?
86. Кем определяются формы дополнительной подготовки и аттестации работников по промышленной безопасности?
87. Какие виды аттестации предусмотрены законодательством по промышленной безопасности?
88. Как оформляют результаты аттестации в области промышленной безопасности?
89. Перечислите услуги Ростехнадзора, оказываемые организациям, эксплуатирующим ОПО.
90. Поясните последовательность процедур Ростехнадзора при необходимости получения дубликата свидетельства о постановке на учет ОПО.

91. Поясните последовательность процедур Ростехнадзора при необходимости получения дубликата выписки из реестра.
92. Поясните последовательность процедур Ростехнадзора при необходимости внесения в реестр изменений по ОПО.
93. Назовите возможные причины отказа в предоставлении услуги Ростехнадзора.
94. Поясните различия понятий «обучение» и «аттестация» в области промышленной безопасности.
95. Порядок проведения аттестации Ростехнадзором.
96. Перечислите локальные документы, необходимые для подтверждения обучения и аттестации персонала в области промышленной безопасности.
97. Кто несет ответственность за обучение в организации в области промышленной безопасности? Какие вам известны меры ответственности?

7. Данные для учета успеваемости студентов в БАРС

Таблица 1.1 Таблица максимальных баллов по видам учебной деятельности.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Семестр	Лекции и	Лабораторные занятия	Практические занятия	Самостоятельная работа	Автоматизированное тестирование	Другие виды учебной деятельности	Промежуточная аттестация (экзамен)	Итого
6	17	0	36	0	0	12	35	100

Программа оценивания учебной деятельности студента

6 семестр
номер семестра

Лекции

0-17 (оценивается посещаемость, активность на лекции).

Лабораторные занятия

Не предусмотрены.

Практические занятия

0-36 баллов (1,5 балла за занятие; оценивается уровень подготовки к практическим занятиям, участие в дискуссиях по теме практического задания, решение задач).

1,5 балла – высокий уровень подготовки, активное участие в дискуссиях, своевременность и самостоятельность при выполнении индивидуальных заданий;

1 балл – средний уровень подготовки, участие в дискуссиях не постоянное, ошибки при выполнении индивидуальных заданий;
0 – не подготовлен к занятию, не выполнены задания текущего семинара.

Самостоятельная работа

Не предусмотрено.

Автоматизированное тестирование

Не предусмотрено.

Другие виды учебной деятельности

0-12 баллов (оцениваются результаты двух письменных работ на практических занятиях).

Контрольная работа – 6 баллов:

6 баллов – выполнено от 80 до 100 % работы;

4-5 баллов – выполнено от 50 до 79% работы;

1-3 балла – выполнено менее 50 % работы;

0 баллов – работа не выполнена.

Промежуточная аттестация (экзамен)

0-35 баллов

При проведении промежуточной аттестации:

ответ на «отлично» оценивается от 30 до 35 баллов;

ответ на «хорошо» оценивается от 20 до 29 баллов;

ответ на «удовлетворительно» оценивается от 5 до 19 баллов;

ответ на «неудовлетворительно» от 0 до 3 баллов

Таким образом, максимально возможная сумма баллов за все виды учебной деятельности студента за 6 семестр по дисциплине «Системы государственного регулирования промышленной безопасности» составляет 100 баллов.

Таблица 2.1 Таблица пересчета полученной студентом суммы баллов по дисциплине «Системы государственного регулирования промышленной безопасности» в оценку (экзамен):

87-100 баллов	«отлично»
70-86 баллов	«хорошо»
51-69 баллов	«удовлетворительно»
0-50 баллов	«не удовлетворительно»

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины.

а) литература:

1. Москаленко В.Н. Промышленная безопасность. Общие требования промышленной безопасности, установленные федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации : учебное пособие / Москаленко Виктор Николаевич. - [н/д] : [Б.и.], 2014. - 120 с. : нет. - URL: <https://lib.rucont.ru/efd/317647>. - ~Б. ц. - Книжные издания : электронный ресурс + Однотомные издания : электронный ресурс.

2. Лопанов А.Н. Мониторинг и экспертиза безопасности жизнедеятельности : Учебное пособие / А. Н. Лопанов, Е. В. Климова. - Белгород : Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2013. - 123 с. - ISBN 2227-8397 : ~Б. ц. - Текст : непосредственный. Книга находится в премиум-версии ЭБС IPR BOOKS.

1. Прогнозирование и оценка производственных рисков : учебник / Монахова З. Н. - Тюмень : Тюменский индустриальный университет, 2019. - 105 с. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/101448.html>. - ISBN 978-5-9961-2038-3 : ~Б. ц. Книга находится в Премиум-версии ЭБС IPRbooks.

4. Дрегуло А.М. Мониторинг и экспертиза безопасности. Организация деятельности по природопользованию на предприятии : учебное пособие / Дрегуло А. М. - Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна, 2017. - 108 с. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/102529.html>. - ISBN 978-5-7937-1418-1 : ~Б. ц. Книга находится в Премиум-версии ЭБС IPRbooks.

5. Пронкин Н.С. Обеспечение безопасности обращения с радиоактивными отходами предприятий ядерного топливного цикла : Учебное пособие / Н. С. Пронкин. - Обеспечение безопасности обращения с радиоактивными отходами предприятий ядерного топливного цикла, 2021-04-20. - Москва : Логос, 2012. - 420 с. - ISBN 978-5-98704-599-2 : ~Б. ц. - Текст : непосредственный. Книга находится в премиум-версии ЭБС IPR BOOKS.

6. Новицкий Н.И. Организация производства : Учебное пособие / Новицкий Н.И., Горюшкин А.А., Кочевра З.О. - Москва : КноРус, 2021. - 350 с. - URL: <https://www.book.ru/book/939142>. - Internet access. - ISBN 978-5-406-07337-7 : ~Б. ц. - Текст : непосредственный. Режим доступа: book.ru

7. Штриплинг Л.О. Обеспечение экологической безопасности : Учебное пособие / Л. О. Штриплинг, В. В. Баженов, Т. Н. Вдовина. - Омск : Омский государственный технический университет, 2015. - 160 с. - ISBN 978-5-8149-2145-1 : ~Б. ц. - Текст : непосредственный. Книга находится в премиум-версии ЭБС IPR BOOKS.

б) программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

Основные системы Windows, стандартные офисные программы, законодательно-правовая электронно-поисковая база по промышленной безопасности, электронные версии учебников, пособий, методических разработок, находящиеся в свободном доступе для студентов, обучающихся в вузе.

1. Microsoft Word 2010, Microsoft Excel 2010, Microsoft PowerPoint 2010.
2. Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору (РОСТЕХНАДЗОР). <https://www.gosnadzor.ru/>
3. Промышленная безопасность <https://www.safety.ru/>
4. Нормативная документация по охране труда. <http://www.tehdoc.ru>
5. Экологический центр «Экосистема». <http://www.ecosystema.ru>.
6. Официальный сайт МЧС. <http://www.mchs.ru/>
7. Росатом. <https://www.rosatom.ru/>
8. Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики. <http://www.gks.ru/>
9. Экологический центр «Экосистема». <http://www.ecosystema.ru>.
10. Всероссийский информационно-аналитический журнал «112 Единая служба спасения». <http://www.ess01.com>.
11. Промышленная безопасность опасных производственных объектов : учеб. пособие / [В. С. Сердюк и др.] ; Минобрнауки России, ОмГТУ. –Омск : Изд-во ОмГТУ, 2019. www.omgtu.ru

9. Материально-техническое обеспечение дисциплины

1. Современное мультимедийное оборудование.
2. Проекционная аппаратура: оверхед-проектор и мультимедиа-проектор.
3. Специализированные классы, оборудованные техническими средствами обучения (лаборатория профилирующей кафедры, локальная компьютерная сеть кафедры с выходом в глобальную сеть Internet. и т.п.).
4. **Место осуществления практической подготовки:** учебные лаборатории Института химии.

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

Автор

профессор кафедры нефтехимии
и техногенной безопасности Института химии СГУ,
д.х.н.

Кузьмина Р.И.

доцент кафедры нефтехимии
и техногенной безопасности Института химии СГУ,
к.х.н.

Углонова В.З.

Программа одобрена на заседании кафедры нефтехимии и техногенной безопасности от «17» сентябрь 2021 года, протокол № 02.