

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тольяттинский государственный университет»

Б1.В.01

(индекс дисциплины)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Управление промышленной безопасностью в нефтегазовом

и химическом комплексах

(наименование дисциплины)

по направлению подготовки (специальности)

20.04.01 Техносферная безопасность

(код и наименование направления подготовки, специальности в соответствии с ФГОС
ВПО/ ФГОС ВО)

Управление промышленной безопасностью, охраной труда и окружающей среды в

нефтегазовом и химическом комплексах

(направленность (профиль)/специализация)

Форма обучения заочная

Год обучения: 2018

Распределение часов дисциплины по курсам и видам занятий (по учебному плану)

| | | | | | | | | |
|--|----------|--------|------------------|-----------------|--|---|--------|--|
| Распределение часов дисциплины по курсам и видам занятий (по учебному плану) | | | | | | | | |
| Количество ЗЕТ | 4 | | | | | | | |
| Часов по РУП | 144 | | | | | | | |
| Виды контроля на курсах | Экзамены | Зачеты | Курсовые проекты | Курсовые работы | Контроль-ные работы (для заочной формы обучения) | | | |
| | 2 | 1 | | | | | | |
| | №№ курса | | | | | | | |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | Ито-го | |
| ЗЕТ по курсам | 2 | 2 | | | | | 4 | |
| Лекции | 2 | - | | | | | 2 | |
| Лабораторные | | | | | | | | |
| Практические | 8 | 8 | | | | | 16 | |
| Контактная работа | 10 | 8 | | | | | 18 | |
| Сам. работа | 62 | 55 | | | | | 117 | |
| Контроль | | 9 | | | | | 9 | |
| Итого | 72 | 72 | | | | | 144 | |

Тольятти, 2018

Рабочая программа составлена на основании ФГОС ВО и учебного плана направления подготовки (специальности) 20.04.01 Техносферная безопасность

(код и наименование направления подготовки, специальности в соответствии с ФГОС ВПО/ ФГОС ВО)

Рецензирование рабочей программы дисциплины:



Отсутствует



Учебная (рабочая) программа одобрена на заседании кафедры Управление промышленной и экологической безопасностью (протокол заседания № 13 от «01» марта 2018 г.).



Рецензент

(должность, ученое звание, степень) (подпись) (И.О. Фамилия)

«__»__ 20__ г.

Срок действия рабочей программы дисциплины до «01» марта 2021 г

Информация об актуализации рабочей программы дисциплины:

Протокол заседания кафедры № 2 от « 18 » сентября 2017 г.

Протокол заседания кафедры № 2 от « 04 » сентября 2018 г.

Протокол заседания кафедры № 2 от « 09 » сентября 2019 г.

Протокол заседания кафедры № __ от « __ » 20 г.

СОГЛАСОВАНО

Директор института «Институт инженерной и экологической безопасности»
(выпускающей направление (специальность))

«01» марта 2018 г. Л.Н.Горина
(подпись) (И.О. Фамилия)

УТВЕРЖДАЮ

Директор института «Институт инженерной и экологической безопасности»
(разработавшей РПД)

«01» марта 2018 г. Л.Н.Горина
(подпись) (И.О. Фамилия)

АННОТАЦИЯ
дисциплины (учебного курса)

Б1.В.01 Управление промышленной безопасностью в нефтегазовом и химическом комплексах 1,2

(индекс и наименование дисциплины (учебного курса))

1. Цель и задачи изучения дисциплины (учебного курса)

Цель: сформировать у студентов навыки организации работ по обеспечению промышленной безопасности опасных производственных объектов нефтегазового и химического комплексов.

Задачи:

1. Дать основные сведения о промышленной безопасности.
2. Сформировать у студентов навыки формирования нормативной правовой базы организации работ по обеспечению промышленной безопасности опасных производственных;
3. Сформировать навыки организации работ по обеспечению промышленной безопасности опасных производственных.

2. Место дисциплины (учебного курса) в структуре ОПОП ВО

Данная дисциплина (учебный курс) относится к Блоку 1 «Дисциплины (модули)» (вариативная часть).

Дисциплина «Управление промышленной безопасностью в нефтегазовом и химическом комплексах» базируется на учебных дисциплинах – «Мониторинг безопасности».

Дисциплины, учебные курсы, для которых необходимы знания, умения, навыки, приобретаемые в результате изучения данной дисциплины – «Системы управления техносферной безопасностью 2,3», «Анализ и разработка инновационных технических решений в области промышленной, пожарной безопасности, охраны труда и окружающей среды».

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине (учебному курсу), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

| Формируемые и контролируемые компетенции | Планируемые результаты обучения |
|--|--|
| - способность реализовывать на практике в конкретных условиях известные мероприятия (методы) по защите человека в техносфере (ПК-5); | Знать: - нормативные документы по промышленной безопасности. - организацию работ по промышленной безопасности |
| | Уметь: - проводить анализ опасностей и рисков на опасных производственных объектах. - идентифицировать опасные производственные объекты. - оформлять декларацию по промышленной безопасности. |

| | |
|---|---|
| | <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методами идентификации опасных производственных объектов. - процедурой декларирования промышленной безопасности. |
| <p>- способностью ориентироваться в полном спектре научных проблем профессиональной области (ПК-8)</p> | <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - законодательство РФ в области обращения с отходами производства и потребления; - основные способы и средства защиты. |
| | <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ориентироваться в основных методах и системах обеспечения техносферной безопасности, обоснованно выбирать известные устройства, системы и методы защиты человека и окружающей среды от опасностей. |
| | <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - способностью ориентироваться в основных методах и системах обеспечения техносферной безопасности, обоснованно выбирать известные устройства, системы и методы защиты человека и окружающей среды от опасностей. |
| <p>- способность создавать модели новых систем защиты человека и среды обитания (ПК-9);</p> | <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные методы и системах обеспечения техносферной безопасности, обоснованно выбирать известные устройства, системы и методы защиты человека и окружающей среды от опасностей; |
| | <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проводить производственный контроль на опасных производственных объектах. - проводить экспертизу промышленной безопасности на опасных производственных объектах. |
| | <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - процедурой проведения экспертизы промышленной безопасности. - методами расследования аварий и инцидентов на опасных производственных объектах. |
| <p>способность анализировать, оптимизировать и применять современные информационные технологии при решении научных задач (ПК-10);</p> | <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные опасные, чрезвычайно опасные зоны, зоны приемлемого риска на промышленных предприятиях; - основные виды контроля за соблюдением требований законодательства в области охраны труда; |
| | <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - организовывать и проводить надзорно-контрольные мероприятия в организации с целью уменьшения опасностей и рисков для работников; |
| | <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками по разработке мероприятий по обеспечению пожарной безопасности в организации. |
| <p>способность идентифицировать процессы и разрабатывать их рабочие модели, интерпретировать математические модели в</p> | <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - порядок проведения экспертизы промышленной безопасности; |
| | <p>Уметь:</p> |

| | |
|---|---|
| нематематическое содержание, определять допущения и границы применимости модели, математически описывать экспериментальные данные и определять их физическую сущность, делать качественные выводы из количественных данных, осуществлять машинное моделирование изучаемых процессов (ПК-11) | - организовывать работу по проведению экспертизы промышленной безопасности. |
| | Владеть: - навыками оформления процедуры оформления декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов при помощи прикладных программ. |
| способность использовать современную измерительную технику, современные методы измерения (ПК-12); | Знать: - номенклатуру современных измерительных средств. |
| | Уметь: - организовать работу при использовании современных измерительных средств |
| | Владеть: - навыками работы с современными измерительными средствами |
| способность применять методы анализа и оценки надежности и техногенного риска (ПК-13) | Знать: - порядок расчета рисков при определении промышленной безопасности опасных производственных объектов |
| | Уметь: - применять знания законодательства РФ в области охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности при расчете рисков; |
| | Владеть: - навыками определения рисков и системного моделирования. |

Тематическое содержание дисциплины (учебного курса)

| Раздел, модуль | Подраздел, тема |
|--|--|
| Модуль 1 Нормативная правовая база промышленной безопасности в нефтегазовом и химическом комплексах | Тема 1. Нормативная правовая база по промышленной безопасности в нефтегазовом и химическом комплексах |
| Модуль 2 Организация работ по промышленной безопасности | Тема 2. Обоснование безопасности и регистрация опасного производственного объекта в нефтегазовом и химическом комплексах |
| | Тема 3. Декларирование и экспертиза промышленной безопасности в нефтегазовом и химическом комплексах |
| | Тема 4. Организация и осуществление производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасных производственных объектах в нефтегазовом и химическом комплексах |
| | Тема 5. Аттестация специалистов организаций по промышленной безопасности |
| Модуль 3 | Тема 6. Проведение технического расследования причин |

| | |
|---|--|
| Анализ опасностей и рисков на опасных производственных объектах | аварий, инцидентов и случаев утраты взрывчатых материалов промышленного назначения на объектах, поднадзорных Ростехнадзору |
| | Тема 7. Обязательное страхование гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте |
| | Тема 8 Контроль и надзор за соблюдением требований промышленной безопасности на опасных производственных объектах |
| | Тема 9 Промышленная безопасность на объектах нефтегазодобывающего комплекса. |

Общая трудоемкость дисциплины (учебного курса) – 4 ЗЕТ.

4. Структура и содержание дисциплины (учебного курса)

Управление промышленной безопасностью в нефтегазовом и химическом комплексах

(наименование дисциплины (учебного курса))

Курс изучения 1

| Раздел, модуль | Подраздел, тема | Виды учебной работы | | | | | | | Необхо- димые матери- ально- техниче- ские ресурсы | Формы текущего контроля | Рекомен- дуемая ли- тература (№) |
|---|--|--------------------------------|--------------|--------------|---|---|---------------------------|--|--|-------------------------------|---|
| | | Контактная работа (в часах) | | | | | Самостоятельная работа | | | | |
| | | всего | | | | Формы про- ведения лекций, ла- бораторных, практиче- ских заня- тий, методы обучения, реализую- щие приме- няемую об- разователь- ную техно- логию | в ча- сах | формы орга- низации самостоя- тельной работы | | | |
| | | лекций | лабораторных | практических | | | | | | | |
| Модуль 1 Нормативная пра- вовая база про- мышленной без- опасности в нефте- газовом и химиче- ском комплексах | Тема 1. Нормативная правовая база по про- мышленной безопасно- сти в нефтегазовом и химическом комплексах | 0,5 | - | - | - | Вебинар на онлайн- площадке, дискуссия в чате веби- нара | - | - | компью- тер либо планшет либо смартфон | тест | 1-6 основ- ная, 1 дополни- тельная |
| Модуль 1 | Самостоятельное изуче- ние материала модуля 1, не вошедшего в курс | - | - | - | - | - | 20 | Работа с ин- формацион- но- | ПЭВМ, Интернет | - | 1-6 основ- ная, 1 дополни- |

| | | | | | | | | | | | |
|--|---|-----|---|---|---|--|---|----------------------|--|--------------------------------|--------------------------------|
| | лекций | | | | | | | поисковыми системами | | | тельная |
| Модуль 2 Организация работ по промышленной безопасности | Тема 2.Обоснование безопасности и регистрация опасного производственного объекта в нефтегазовом и химическом комплексах | 0,5 | - | - | - | Вебинар на онлайн-площадке, дискуссия в чате вебинара | - | - | компьютер либо планшет либо смартфон | тест | 1-6 основная, 1 дополнительная |
| Модуль 2 | Практическая работа №1 «Структура обоснования безопасности опасного производственного объекта» | - | - | 2 | - | Выполнение практических заданий с консультацией преподавателя на форуме и через комментарии в заданиях | - | - | LMS-система на основе Moodle, компьютер либо планшет либо смартфон | Отчет по практическому заданию | 1-6 основная, 1 дополнительная |
| Модуль 2 | Практическая работа №2 «Регламентированная процедура регистрации опасного производственного объекта» | - | - | 2 | - | Выполнение практических заданий с консультацией преподавателя на форуме и через комментарии в заданиях | - | - | LMS-система на основе Moodle, компьютер либо планшет либо смартфон | Отчет по практическому заданию | 1-6 основная, 1 дополнительная |
| Модуль 2 | Практическая работа №3 «Регламентированная процедура ведения госу- | - | - | 2 | - | Выполнение практических зада- | - | - | LMS-система на основе | Отчет по практическому за- | 1-6 основная, 1 дополни- |

| | | | | | | | | | | | |
|----------|--|-----|---|---|---|--|---|---|--|--------------------------------|--------------------------------|
| | дарственного реестра опасных производственных объектов» | | | | | ний с консультацией преподавателя на форуме и через комментарии в заданиях | | | Moodle, компьютер либо планшет либо смартфон | нению | тельная |
| Модуль 2 | Тема 3. Декларирование и экспертиза промышленной безопасности в нефтегазовом и химическом комплексах | 0,5 | - | - | - | Вебинар на онлайн-площадке, дискуссия в чате вебинара | - | - | компьютер либо планшет либо смартфон | тест | 1-6 основная, 1 дополнительная |
| Модуль 2 | Практическая работа №4 «Регламентированная процедура оформления декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов» | - | - | 2 | - | Выполнение практических заданий с консультацией преподавателя на форуме и через комментарии в заданиях | - | - | LMS-система на основе Moodle, компьютер либо планшет либо смартфон | Отчет по практическому заданию | 1-6 основная, 1 дополнительная |
| Модуль 2 | Тема 4. Организация и осуществление производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасных производственных объектах в нефтегазовом и | 0,5 | - | - | - | Вебинар на онлайн-площадке, дискуссия в чате вебинара | - | - | компьютер либо планшет либо смартфон | тест | 1-6 основная, 1 дополнительная |

| | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|--|---|---|---|---|---|----|--|--|------|--------------------------------|
| | химическом комплексах | | | | | | | | | | |
| Модуль 2 | Тема 5. Аттестация специалистов организаций по промышленной безопасности | - | - | - | - | - | 10 | Самостоятельное изучение материалов электронного учебника с разделением на лекции и с тестами для самоконтроля по каждой лекции, анализ поведения обучающихся при помощи LRS-системы и Experience API, анализ успеваемости при помощи БРС-рейтинга | LMS-система на основе Moodle, компьютер либо планшет либо смартфон | тест | 1-6 основная, 1 дополнительная |
| Модуль 2 | Самостоятельное изучение материала модуля 2, не вошедшего в курс лекций | - | - | - | - | - | 10 | Работа с информационно-поисковыми системами | ПЭВМ, Интернет | - | 1-6 основная, 1 дополнительная |
| Модуль 3 Анализ опасностей и рис- | Тема 6. Проведение технического расследования | - | - | - | - | - | 4 | Самостоятельное изу- | LMS-система | тест | 1-6 основная, |

| | | | | | | | | | | | |
|--|--|---|---|---|---|---|---|---|--|------|--------------------------------|
| ков на опасных производственных объектах | причин аварий, инцидентов и случаев утраты взрывчатых материалов промышленного назначения на объектах, поднадзорных Ростехнадзору | | | | | | | чение материалов электронного учебника с разделением на лекции и с тестами для самоконтроля по каждой лекции, анализ поведения обучающихся при помощи LRS-системы и Experience API, анализ текущей успеваемости при помощи БРС-рейтинга | на основе Moodle, компьютер либо планшет либо смартфон | | 1 дополнительная |
| Модуль 3 | Тема 7. Обязательное страхование гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте | - | - | - | - | - | 4 | Самостоятельное изучение материалов электронного учебника с разделением на лекции и с тестами для само- | LMS-система на основе Moodle, компьютер либо планшет либо смартфон | тест | 1-6 основная, 1 дополнительная |

| | | | | | | | | | | | |
|----------|---|---|---|---|---|---|--|--|--|------|--------------------------------|
| | | | | | | | контроля по каждой лекции, анализ поведения обучающихся при помощи LRS-системы и Experience API, анализ текущей успеваемости при помощи БРС-рейтинга | | | | |
| Модуль 3 | Тема 8 Контроль и надзор за соблюдением требований промышленной безопасности на опасных производственных объектах | - | - | - | - | - | 2 | Самостоятельное изучение материалов электронного учебника с разделением на лекции и с тестами для самоконтроля по каждой лекции, анализ поведения обучающихся при помощи LRS-системы и | LMS-система на основе Moodle, компьютер либо планшет либо смартфон | тест | 1-6 основная, 1 дополнительная |

| | | | | | | | | | | | |
|----------|--|---|---|---|---|---|---|--|--|------|--------------------------------|
| | | | | | | | | Experience API, анализ текущей успеваемости при помощи БРС-рейтинга | | | |
| Модуль 3 | Тема 9 Промышленная безопасность на объектах нефтегазодобывающего комплекса. | - | - | - | - | - | 2 | Самостоятельное изучение материалов электронного учебника с разделением на лекции и с тестами для самоконтроля по каждой лекции, анализ поведения обучающихся при помощи LRS-системы и Experience API, анализ текущей успеваемости при помощи БРС-рейтинга | LMS-система на основе Moodle, компьютер либо планшет либо смартфон | тест | 1-6 основная, 1 дополнительная |
| Модуль 3 | Самостоятельное изуче- | - | - | - | - | - | 6 | Работа с ин- | ПЭВМ, | - | 1-6 основ- |

| | | | | | | | | | | |
|--------|--|----|--|---|---|---|--|----------|--|-------------------------------|
| | ние материала модуля 3, не вошедшего в курс лекций | | | | | | формацион- но- поисковыми системами | Интернет | | ная, 1 дополни- тельная |
| | Контроль | | | | | 4 | | | | |
| Итого: | | 2 | | 8 | - | - | 62 | | | |
| | | 10 | | | | | | | | |

| Раздел, модуль | Подраздел, тема | Виды учебной работы | | | | | | | Необхо- димые матери- ально- техниче- ские ресурсы | Формы текущего контроля | Рекомен- дуемая ли- тература (№) |
|-------------------|---|---------------------------------|--------------|--------------|------------------------------|--|-----------------------------|--|---|---|---|
| | | Аудиторные занятия (в часах) | | | | | Самостоятельная ра- бота | | | | |
| | | всего | | | в т.ч. в интерактивной форме | Фор- мы прове- дения лек- ций, лабора- торных, практиче- ских заня- тий, методы обучения, реализую- щие приме- няемую об- разователь- ную техно- логию | в ча- сах | формы орга- низации самостоя- тельной рабо- ты | | | |
| | | лекций | лабораторных | практических | | | | | | | |
| Модуль 3 | Практическая работа №5 «Регламентированная процедура предоставле- ния декларации про- мышленной безопасно- сти опасных производ- ственных объектов» | - | - | 2 | - | Выполнение практиче- ских зада- ний с кон- сультацией преподава- теля на фо- руме и через коммента- рии в зада- ниях | - | - | LMS- система на основе Moodle, компью- тер либо планшет либо смартфон | Отчет по практиче- скому за- нятию | 1-6 основ- ная, 1 дополни- тельная |
| Модуль 3 | Практическая работа №6 «Регламентированная процедура проведения | - | - | 2 | - | Выполнение практиче- ских зада- | - | - | LMS- система на основе | Отчет по практиче- скому за- | 1-6 основ- ная, 1 дополни- |

| | | | | | | | | | | | |
|----------|---|---|---|---|---|--|---|----------------------------|--|--------------------------------|--------------------------------|
| | экспертизы промышленной безопасности опасных производственных объектов» | | | | | ний с консультацией преподавателя на форуме и через комментарии в заданиях | | | Moodle, компьютер либо планшет либо смартфон | нению | тельная |
| Модуль 3 | Практическая работа №7 «Регламентированная процедура ведения реестра заключений экспертизы промышленной безопасности опасных производственных объектов» | - | - | 2 | - | Выполнение практических заданий с консультацией преподавателя на форуме и через комментарии в заданиях | - | - | LMS-система на основе Moodle, компьютер либо планшет либо смартфон | Отчет по практическому заданию | 1-6 основная, 1 дополнительная |
| Модуль 3 | Практическая работа №8 «Регламентированная процедура производственного контроля на опасных производственных объектах» | - | - | 2 | - | Выполнение практических заданий с консультацией преподавателя на форуме и через комментарии в заданиях | - | - | LMS-система на основе Moodle, компьютер либо планшет либо смартфон | Отчет по практическому заданию | 1-6 основная, 1 дополнительная |
| Модуль 3 | Практическая работа №9 «Регламентированная процедура подготовки и | - | - | - | - | - | 2 | Самостоятельное выполнение | LMS-система на основе | Отчет по практическому за- | 1-6 основная, 1 дополни- |

| | | | | | | | | | | | |
|----------|--|---|---|---|---|---|---|--|--|--------------------------------|--------------------------------|
| | аттестации специалистов по промышленной безопасности» | | | | | | | практических заданий, контроль смены IP | Moodle, компьютер либо планшет либо смартфон | нению | тельная |
| Модуль 3 | Практическая работа №10 «Регламентированная процедура проведения анализа опасностей и оценки риска аварий на опасных производственных объектах» | - | - | - | - | - | 2 | Самостоятельное выполнение практических заданий, контроль смены IP | LMS-система на основе Moodle, компьютер либо планшет либо смартфон | Отчет по практическому занятию | 1-6 основная, 1 дополнительная |
| Модуль 3 | Практическая работа №11 «Регламентированная процедура проведения технического расследования причин аварий, инцидентов на опасных производственных объектах, повреждений гидротехнических сооружений» | - | - | - | - | - | 2 | Самостоятельное выполнение практических заданий, контроль смены IP | LMS-система на основе Moodle, компьютер либо планшет либо смартфон | Отчет по практическому занятию | 1-6 основная, 1 дополнительная |
| Модуль 3 | Практическая работа №12 Регламентированная процедура по исполнению государственной функции по контролю и надзору в области промышленной безопасности» | - | - | - | - | - | 2 | Самостоятельное выполнение практических заданий, контроль смены IP-адресов, анализ теку- | LMS-система на основе Moodle, компьютер либо планшет либо | Отчет по практическому занятию | 1-6 основная, 1 дополнительная |

| | | | | | | | | | | | |
|----------|---|---|---|---|---|---|----|---|----------------|---|--------------------------------|
| | | | | | | | | щей успеваемости при помощи БРС-рейтинга | смартфон | | |
| Модуль 3 | Самостоятельное изучение материала модуля 3, не вошедшего в курс лекций | - | - | - | - | - | 46 | Работа с информационно-поисковыми системами | ПЭВМ, Интернет | - | 1-6 основная, 1 дополнительная |
| | Контроль | | | | | | 9 | | | | |
| Итого: | | - | | 8 | - | - | 64 | | | | |
| | | 8 | | | | | | | | | |

5. Критерии и нормы текущего контроля и промежуточной аттестации

| Формы текущего контроля | Условия допуска | Критерии и нормы оценки |
|--|------------------|---|
| Проверка выполнения практических работ №1-12 | Не предусмотрено | «Зачтено» – практическая работа выполнена грамотно или имеет несущественные замечания; «не зачтено» - практическая работа не выполнена или имеет грубые ошибки |

| Форма проведения промежуточной аттестации | Условия допуска | Критерии и нормы оценки | |
|---|---|-------------------------|--|
| Зачет в форме отчета по практическим работам №1-4 | Выполнение 100% практических работ (№1-4) | «зачтено» | Наличие отчета по практическим заданиям |
| | | «не зачтено» | Отсутствие отчета по практическим заданиям |
| Экзамен в форме устного опроса студентов по экзаменационным билетам | Выполнение 100% практических работ №5-12 | «отлично» | ответ на экзаменационный билет представлен в наиболее полном объеме (86-100%), допускаются незначительные погрешности или в расчетах, или в анализе теоретического материала, которые не влияют на сущность ответа |
| | | «хорошо» | ответ на экзаменационный билет представлен правильно в объеме 76-85% |
| | | «удовлетворительно» | ответ на экзаменационный билет представлен правильно в объеме 60-75% |
| | | «неудовлетворительно» | ответ на экзаменационный билет не представлен или представлен правильно в объеме менее 60% |

6. Критерии и нормы оценки курсовых работ (проектов)

Данный раздел не предусмотрен

7. Примерная тематика письменных работ (курсовых, рефератов, контрольных, расчетно-графических и др.)

Данный раздел не предусмотрен

8. Вопросы к экзамену (зачету)

8.1 Вопросы к зачету

| № | Вопрос |
|-----|---|
| 1. | Какой документ является нормативным законодательным документом при эксплуатации опасных производственных объектов является? |
| 2. | Дайте определение - промышленная безопасность опасных производственных объектов. |
| 3. | Дайте определение - авария |
| 4. | Дайте определение - инцидент |
| 5. | Дайте определение - технические устройства, применяемые на опасном производственном объекте |
| 6. | Дайте определение - вспомогательные горноспасательные команды |
| 7. | Дайте определение - обоснование безопасности опасного производственного объекта |
| 8. | Дайте определение - система управления промышленной безопасностью |
| 9. | Дайте определение - техническое перевооружение опасного производственного объекта |
| 10. | Дайте определение - экспертиза промышленной безопасности |
| 11. | Дайте определение - эксперт в области промышленной безопасности |
| 12. | Какие объекты относятся к категории опасных производственных объектов. |
| 13. | На какие классы подразделяются опасные производственные объекты в зависимости от уровня потенциальной опасности аварий на них для жизненно важных интересов личности и общества. |
| 14. | Чему должны соответствовать требования промышленной безопасности к опасным производственным объектам. |
| 15. | Каким органом устанавливаются требования промышленной безопасности для объектов использования атомной энергии . |
| 16. | В каком документе могут быть установлены требования промышленной безопасности в случае, если при эксплуатации, капитальном ремонте, консервации или ликвидации опасного производственного объекта требуется отступление от требований промышленной безопасности, таких требований недостаточно и (или) они не установлены, лицом, осуществляющим подготовку проектной документации. |
| 17. | Назовите виды деятельности в области промышленной безопасности. |
| 18. | Требования к организации, эксплуатирующей опасный производственный объект. |
| 19. | Система управления промышленной безопасностью в организации. |
| 20. | Кто возглавляет комиссию по техническому расследованию причин аварии на опасном производственном объекте. |
| 21. | Назовите состав комиссии по техническому расследованию причин аварии на опасном производственном объекте. |
| 22. | Что подлежит экспертизе промышленной безопасности. |
| 23. | Кто проводит экспертизу промышленной безопасности. |

| | |
|-----|--|
| 24. | Что является результатом проведения экспертизы промышленной безопасности. |
| 25. | Назовите обязанности эксперта в области промышленной безопасности. |
| 26. | Что содержит обоснование безопасности опасного производственного объекта. |
| 27. | В соответствии с каким документом разрабатывается обоснование безопасности опасного производственного объекта. |
| 28. | Где накапливается, анализируется и хранится систематизированная информация о зарегистрированных опасных производственных объектах и об организациях, эксплуатирующих эти объекты. |
| 29. | По каким разделам классифицируется информация об опасных производственных объектах. |
| 30. | Какой документ выдается организациям, эксплуатирующим опасные производственные объекты. |
| 31. | На основании какого документа производится исключение объекта из государственного реестра. |
| 32. | Какая государственная функция проводится для учета опасных производственных объектов и эксплуатирующих их организаций. |
| 33. | Кем осуществляется регистрация опасных производственных объектов (за исключением объектов, подведомственных федеральным органам исполнительной власти, которым в установленном порядке предоставлено право регистрации подведомственных опасных производственных объектов) и ведение государственного реестра опасных производственных объектов, его территориальных разделов. |
| 34. | В каком разделе государственного реестра опасных производственных объектов содержатся сведения по опасным производственным объектам, зарегистрированным соответствующим территориальным органом Ростехнадзора. |
| 35. | Какой раздел государственного реестра опасных производственных объектов ведут Федеральные органы исполнительной власти (их федеральные государственные служащие), участвуя в исполнении государственной функции по регистрации опасных производственных объектов и ведению государственного реестра опасных производственных объектов. |
| 36. | Какой раздел государственного реестра опасных производственных объектов содержит данные о подведомственных опасных производственных объектах и эксплуатирующих их организациях, зарегистрированных соответствующим федеральным органом исполнительной власти. |
| 37. | Какие функции осуществляются при исполнении государственной функции в части осуществления регистрации опасных производственных объектов регистрирующими органами. |
| 38. | Кем осуществляется контроль идентификации (плановый) опасных производственных объектов, зарегистрированных в территориальном разделе государственного реестра. |
| 39. | Имеет ли право организация, эксплуатирующая опасный производственный объект(ы), вправе обжаловать решения, действия регистрирующих органов или их должностных(ого) лиц(а), осуществляемые (принятые) в ходе оказания государственной функции по регистрации опасных производственных объектов и ведению государственного реестра опасных производственных объектов, его территориальных разделов, если считает, что такие решения, действия (бездействие) не соответствуют требованиям Регламента. |
| 40. | Какое должностное лицо не может быть назначено для рассмотрения жалобы организации, эксплуатирующей опасный производственный объект. |
| 41. | Какие структурные элементы должна включать декларация промышленной безопасности. |
| 42. | В какие органы представляется декларация по промышленной безопасности. |
| 43. | В каких случаях техническое устройство, применяемое на опасном производствен- |

| | |
|-----|---|
| | ном объекте подлежит экспертизе (если техническим регламентом не установлена иная форма оценки соответствия указанного устройства обязательным требованиям). |
| 44. | В каких случаях здания и сооружения на опасном производственном объекте, предназначенные для осуществления технологических процессов, хранения сырья или продукции, перемещения людей и грузов, локализации и ликвидации последствий аварий, подлежат экспертизе. |
| 45. | Каким требованиям должен соответствовать эксперт первой категории. |
| 46. | Каким требованиям должен соответствовать эксперт второй категории. |
| 47. | Каким требованиям должен соответствовать эксперт третьей категории. |
| 48. | Назовите обязанности эксперта. |
| 49. | Каким критерием определяется срок проведения экспертизы промышленной безопасности. |
| 50. | Каким организациям и в каких случаях запрещается проводить экспертизу промышленной безопасности. |
| 51. | Какой категории эксперты вправе участвовать в проведении экспертизы в отношении опасных производственных объектов I класса опасности. |
| 52. | Какой категории эксперты вправе участвовать в проведении экспертизы в отношении опасных производственных объектов II класса опасности. |
| 53. | Какой категории эксперты вправе участвовать в проведении экспертизы в отношении опасных производственных объектов III и IV классов опасности. |

8.2. Вопросы к экзамену

| № | Вопросы |
|-----|---|
| 1. | На какие классы подразделяются опасные производственные объекты в зависимости от уровня потенциальной опасности аварий на них для жизненно важных интересов личности и общества. |
| 2. | Чему должны соответствовать требования промышленной безопасности к опасным производственным объектам. |
| 3. | Каким органом устанавливаются требования промышленной безопасности для объектов использования атомной энергии. |
| 4. | В каком документе могут быть установлены требования промышленной безопасности в случае, если при эксплуатации, капитальном ремонте, консервации или ликвидации опасного производственного объекта требуется отступление от требований промышленной безопасности, таких требований недостаточно и (или) они не установлены, лицом, осуществляющим подготовку проектной документации. |
| 5. | Назовите виды деятельности в области промышленной безопасности. |
| 6. | Требования к организации, эксплуатирующей опасный производственный объект. |
| 7. | Система управления промышленной безопасностью в организации. |
| 8. | Кто возглавляет комиссию по техническому расследованию причин аварии на опасном производственном объекте. |
| 9. | Назовите состав комиссии по техническому расследованию причин аварии на опасном производственном объекте. |
| 10. | Что подлежит экспертизе промышленной безопасности. |
| 11. | Кто проводит экспертизу промышленной безопасности. |
| 12. | Что является результатом проведения экспертизы промышленной безопасности. |
| 13. | Назовите обязанности эксперта в области промышленной безопасности. |
| 14. | Что содержит обоснование безопасности опасного производственного объекта. |
| 15. | В соответствии с каким документом разрабатывается обоснование безопасности опасного производственного объекта. |

| | |
|-----|--|
| 16. | Где накапливается, анализируется и хранится систематизированная информация о зарегистрированных опасных производственных объектах и об организациях, эксплуатирующих эти объекты. |
| 17. | По каким разделам классифицируется информация об опасных производственных объектах. |
| 18. | Какой документ выдается организациям, эксплуатирующим опасные производственные объекты. |
| 19. | На основании какого документа производится исключение объекта из государственного реестра. |
| 20. | Какая государственная функция проводится для учета опасных производственных объектов и эксплуатирующих их организаций. |
| 21. | Кем осуществляется регистрация опасных производственных объектов (за исключением объектов, подведомственных федеральным органам исполнительной власти, которым в установленном порядке предоставлено право регистрации подведомственных опасных производственных объектов) и ведение государственного реестра опасных производственных объектов, его территориальных разделов. |
| 22. | В каком разделе государственного реестра опасных производственных объектов содержатся сведения по опасным производственным объектам, зарегистрированным соответствующим территориальным органом Ростехнадзора. |
| 23. | Какой раздел государственного реестра опасных производственных объектов ведут Федеральные органы исполнительной власти (их федеральные государственные служащие), участвуя в исполнении государственной функции по регистрации опасных производственных объектов и ведению государственного реестра опасных производственных объектов. |
| 24. | Какой раздел государственного реестра опасных производственных объектов содержит данные о подведомственных опасных производственных объектах и эксплуатирующих их организациях, зарегистрированных соответствующим федеральным органом исполнительной власти. |
| 25. | Какие функции осуществляются при исполнении государственной функции в части осуществления регистрации опасных производственных объектов регистрирующими органами. |
| 26. | Кем осуществляется контроль идентификации (плановый) опасных производственных объектов, зарегистрированных в территориальном разделе государственного реестра. |
| 27. | Имеет ли право организация, эксплуатирующая опасный производственный объект(ы), вправе обжаловать решения, действия регистрирующих органов или их должностных(ого) лиц(а), осуществляемые (принятые) в ходе оказания государственной функции по регистрации опасных производственных объектов и ведению государственного реестра опасных производственных объектов, его территориальных разделов, если считает, что такие решения, действия (бездействие) не соответствуют требованиям Регламента. |
| 28. | Какое должностное лицо не может быть назначено для рассмотрения жалобы организации, эксплуатирующей опасный производственный объект. |
| 29. | Какие структурные элементы должна включать декларация промышленной безопасности. |
| 30. | В какие органы представляется декларация по промышленной безопасности. |
| 31. | В каких случаях техническое устройство, применяемое на опасном производственном объекте подлежит экспертизе (если техническим регламентом не установлена иная форма оценки соответствия указанного устройства обязательным требованиям). |
| 32. | В каких случаях здания и сооружения на опасном производственном объекте, предназначенные для осуществления технологических процессов, хранения сырья или |

| | |
|-----|---|
| | продукции, перемещения людей и грузов, локализации и ликвидации последствий аварий, подлежат экспертизе. |
| 33. | Каким требованиям должен соответствовать эксперт первой категории. |
| 34. | Каким требованиям должен соответствовать эксперт второй категории. |
| 35. | Каким требованиям должен соответствовать эксперт третьей категории. |
| 36. | Назовите обязанности эксперта. |
| 37. | Каким критерием определяется срок проведения экспертизы промышленной безопасности. |
| 38. | Каким организациям и в каких случаях запрещается проводить экспертизу промышленной безопасности. |
| 39. | Какой категории эксперты вправе участвовать в проведении экспертизы в отношении опасных производственных объектов I класса опасности. |
| 40. | Какой категории эксперты вправе участвовать в проведении экспертизы в отношении опасных производственных объектов II класса опасности. |
| 41. | Какой категории эксперты вправе участвовать в проведении экспертизы в отношении опасных производственных объектов III и IV классов опасности. |
| 42. | Что является результатом предоставления государственной услуги по предоставлению государственной услуги по ведению реестра заключений экспертизы промышленной безопасности. |
| 43. | Что содержит Положение о производственном контроле. |
| 44. | Кто несет ответственность за организацию и осуществление производственного контроля. |
| 45. | Назовите основные задачи производственного контроля. |
| 46. | Назовите функции лица, ответственного за осуществление производственного контроля. |
| 47. | Перечислите требования к работнику, ответственному за осуществление производственного контроля. |
| 48. | Назовите обязанности работника, ответственного за осуществление производственного контроля. |
| 49. | Назовите права работника, ответственного за осуществление производственного контроля. |
| 50. | Проверка каких знаний проводится при аттестации по вопросам безопасности. |
| 51. | Какая категория работников проходит аттестацию в территориальных аттестационных комиссиях Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору. |
| 52. | Какая категория работников проходит аттестацию в Центральной аттестационной комиссии Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору. |
| 53. | Назовите срок рассмотрения обращений поднадзорных организаций, в которых работают аттестуемые, аттестационными комиссиями. |
| 54. | В каких случаях рекомендуется проводить оценку риска аварий опасных производственных объектов нефтегазоперерабатывающей, нефте- и газохимической промышленности. |
| 55. | Какие количественные показатели рекомендуется использовать для оценки риска аварий на опасных производственных объектах. |
| 56. | Какие случаи и сопровождающие их поражающие факторы рекомендуется рассматривать при определении сценариев аварий. |
| 57. | Что содержат материалы технического расследования аварии, инцидента или случая утраты взрывчатых материалов промышленного назначения. |
| 58. | Что содержит акт технического расследования аварии, инцидента или случая утраты взрывчатых материалов промышленного назначения. |

| | |
|-----|--|
| 59. | Какие мероприятия проводит организация (ее руководитель или лицо, его замещающее), эксплуатирующая объект, на котором произошла авария. |
| 60. | Какой состав комиссии проводит расследование причин аварии на опасном производственном объекте и гидротехническом сооружении (далее - ГТС). |
| 61. | Кем проводится техническое расследование причин аварии, связанной с передвижными техническими устройствами (кранами, подъемниками (вышками), передвижными котельными, цистернами, вагонами, локомотивами, автомобилями). |
| 62. | Какие мероприятия осуществляются в ходе проведения расследования комиссия по техническому расследованию аварии. |
| 63. | Материалы технического расследования включают в себя |
| 64. | Какие решения могут быть приняты по результатам рассмотрения материалов проведенного технического расследования в центральном аппарате Службы. |
| 65. | Дайте определение термину в области страхования гражданской ответственности, владельцев опасных производственных объектов – потерпевшие. |
| 66. | Дайте определение термину в области страхования гражданской ответственности, владельцев опасных производственных объектов - авария на опасном объекте. |
| 67. | Дайте определение термину в области страхования гражданской ответственности, владельцев опасных производственных объектов - нарушение условий жизнедеятельности. |
| 68. | Дайте определение термину в области страхования гражданской ответственности, владельцев опасных производственных объектов - эксплуатация опасного объекта. |
| 69. | Дайте определение термину в области страхования гражданской ответственности, владельцев опасных производственных объектов – страхователь. |
| 70. | Дайте определение термину в области страхования гражданской ответственности, владельцев опасных производственных объектов – Страховщик. |
| 71. | Дайте определение термину в области страхования гражданской ответственности, владельцев опасных производственных объектов - страховая сумма. |
| 72. | Дайте определение термину в области страхования гражданской ответственности, владельцев опасных производственных объектов - страховой тариф. |
| 73. | Дайте определение термину в области страхования гражданской ответственности, владельцев опасных производственных объектов - акт о причинах и об обстоятельствах аварии. |
| 74. | Дайте определение термину в области страхования гражданской ответственности, владельцев опасных производственных объектов - страховой акт. |
| 75. | Дайте определение термину в области страхования гражданской ответственности, владельцев опасных производственных объектов - компенсационные выплаты. |
| 76. | Что является объектом обязательного страхования в области страхования гражданской ответственности, владельцев опасных производственных объектов. |
| 77. | Что является страховым риском. |
| 78. | Что является страховым случаем. |
| 79. | На какой срок заключается договор обязательного страхования в отношении каждого опасного объекта. |

9. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

9.1. Паспорт фонда оценочных средств

| № п/п | Контролируемые разделы (темы) дисциплины | Код контролируемой компетенции (или ее части) | Наименование оценочного средства |
|-------|--|---|----------------------------------|
|-------|--|---|----------------------------------|

| | | | |
|---|--|--|--|
| 1 | Модуль 1 Нормативная правовая база промышленной безопасности в нефтегазовом и химическом комплексах | (ПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13) | - |
| 2 | Модуль 2 Организация работ по промышленной безопасности | (ПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13) | <p>Практическая работа №1 «Структура обоснования безопасности опасного производственного объекта»</p> <p>Практическая работа №2 «Регламентированная процедура регистрации опасного производственного объекта»</p> <p>Практическая работа №3 «Регламентированная процедура ведения государственного реестра опасных производственных объектов»</p> <p>Практическая работа №4 «Регламентированная процедура оформления декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов»</p> |
| 3 | Модуль 3 Анализ опасностей и рисков на опасных производственных объектах | (ПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13) | <p>Практическая работа №5 «Регламентированная процедура предоставления декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов»</p> <p>Практическая работа №6 «Регламентированная процедура проведения экспертизы промышленной безопасности опасных производственных объектов»</p> <p>Практическая работа №7 «Регламентированная процедура ведения реестра заключений экспертизы промышленной безопасности опасных производственных объектов»</p> <p>Практическая работа №8 «Регламентированная процедура производственного контроля на опасных производственных объектах»</p> <p>Практическая работа №9 «Регламентированная процедура подготовки и аттестации специалистов по промышленной безопасности»</p> |

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | Практическая работа №10 «Регламентированная процедура проведения анализа опасностей и оценки риска аварий на опасных производственных объектах» |
| | | | Практическая работа №11 «Регламентированная процедура проведения технического расследования причин аварий, инцидентов на опасных производственных объектах, повреждений гидротехнических сооружений» |
| | | | Практическая работа №12 Регламентированная процедура по исполнению государственной функции по контролю и надзору в области промышленной безопасности» |

9.2. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

9.2.1. Практическое задание №1 «Структура обоснования безопасности опасного производственного объекта»

1. Цель: Получить практические навыки построения структуры обоснования безопасности опасного производственного объекта.

Нормативные документы: Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15 июля 2013 г. №306 Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Общие требования к обоснованию безопасности опасного производственного объекта".

2. Алгоритм выполнения.

1. Познакомиться с теоретической частью практического задания.
2. Заполнить матрицы процедуры по обоснованию безопасности опасного производственного объекта Таблица 1,2,3,4.

3. Ожидаемый результат.

Таблица 1 – Структура обоснования безопасности опасного производственного объекта.

| Структурные элементы обоснования | Элементы разделов обоснования ¹ | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Титульный лист | | | | | | | |
| Оглавление | | | | | | | |
| Раздел 1 "Общие сведения" | | | | | | | |
| Раздел 2 "Результаты оценки риска аварии на опасном производственном объекте и связанной с ней угрозы" | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Раздел 3 "Условия безопасной эксплуатации опасного производственного объекта" | | | | | | | |
| Раздел 4 "Требования к эксплуатации, капитальному ремонту, консервации и ликвидации опасного производственного объекта". | | | | | | | |

¹ Элементы разделов приведены в тексте теоретической части. Количество элементов разделов разное от 2 до 7.

4. Критерии оценки:

- оценка «зачтено» выставляется студенту, если правильно оформлены отчетные таблицы.
- оценка «не зачтено» выставляется студенту, если неправильно оформлены отчетные таблицы.

9.2.2. Практическое задание №2 «Регламентированная процедура регистрации опасного производственного объекта»

1. Цель: Получить практические навыки построения регламентированной процедуры регистрации опасного производственного объекта.

Нормативные документы: Постановление правительства Российской Федерации от 24 ноября 1998 г. № 1371 О регистрации объектов в государственном реестре опасных производственных объектов.

2. Алгоритм выполнения.

1. Познакомиться с теоретической частью практического задания.

2. Заполнить таблицу 1 регламентированной процедуры регистрации опасного производственного объекта.

3. Ожидаемый результат.

Таблица 1 – Регламентированная процедура регистрации опасного производственного объекта.

| № п/п | Действие | Документ на входе | Исполнитель | Сроки выполнения | Документ на выходе |
|-------|---|-------------------|-------------|------------------|--------------------|
| 1. | Представление сведений, характеризующих опасный объект. | | | | |
| 2. | Регистрация объектов, вводимых в эксплуатацию. | | | | |
| 3. | Выдача свидетельства установленного образца о регистрации объектов в государственном реестре. | | | | |
| 4. | Исключение объекта из государственного реестра. | | | | |
| 5. | Ведение государствен- | | | | |

| | | | | | |
|----|--|--|--|--|--|
| | ного реестра опасных объектов. | | | | |
| 6. | Ведение отдельных ведомственных разделов государственного реестра в части подведомственных объектов. | | | | |

4. Критерии оценки.

- оценка «зачтено» выставляется студенту, если правильно оформлены отчетные таблицы.
- оценка «не зачтено» выставляется студенту, если неправильно оформлены отчетные таблицы.

9.2.3. Практическое задание №3 «Регламентированная процедура ведения государственного реестра опасных производственных объектов»

1. Цель: Получить практические навыки разработки регламентированной процедуры ведения государственного реестра опасных производственных объектов.

Нормативные документы:

Приказ Федеральной служба по экологическому, технологическому и атомному надзору от 7 апреля 2011 г. № 168 Об утверждении требований к ведению государственного реестра опасных производственных объектов в части присвоения наименований опасным производственным объектам для целей регистрации в государственном реестре опасных производственных объектов.

Приказ Федеральной служба по экологическому, технологическому и атомному надзору от 4 сентября 2007 г. № 606 Об утверждении административного регламента Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору по исполнению государственной функции по регистрации опасных производственных объектов и ведению государственного реестра опасных производственных объектов.

2. Алгоритм выполнения.

1. Познакомиться с теоретической частью практического задания.

2. Заполнить Таблицу 1 по регламентированной процедуре идентификации опасных производственных объектов.

3. Ожидаемый результат.

Таблица 1 - Регламентированная процедура идентификации опасных производственных объектов.

| № п/п | Действие | Документ на входе | Исполнитель | Сроки выполнения | Документ на выходе |
|-------|--|-------------------|-------------|------------------|--------------------|
| 1. | Издание приказа (распоряжение), определяющего сроки проведения идентификации, сроки и порядок представления в регистрирующий орган сведений, необходимых для регистрации объектов в государственном реестре, внесения изменений в государ- | | | | |

| | | | | | |
|----|--|--|--|--|--|
| | ственный реестр, лицо (лиц), ответственное за проведение идентификации и представление сведений. | | | | |
| 2. | Идентификация опасных производственных объектов. | | | | |
| 3. | Определение признаков опасности объекта. | | | | |
| 4. | Присвоение наименования объекту. | | | | |
| 5. | Заполнение карты учета опасного производственного объекта в государственном реестре опасных производственных объектов. | | | | |
| 6. | Контроль правильности проведения идентификации опасных производственных объектов. | | | | |
| 7. | Внесение изменений в базу данных государственного реестра опасных производственных объектов. | | | | |
| 8. | Перерегистрации опасных производственных объектов. | | | | |

4. Критерии оценки.

- оценка «зачтено» выставляется студенту, если правильно оформлены отчетные таблицы.
- оценка «не зачтено» выставляется студенту, если неправильно оформлены отчетные таблицы.

9.2.4. Практическое задание №4 «Регламентированная процедура оформления декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов»

1. **Цель:** Получить практические навыки исполнения регламентированной процедуры по оформлению декларации промышленной безопасности опасного производственного объекта.

Нормативные документы: Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 29 ноября 2005 г. №893 Об утверждении порядка оформления декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов и перечня включаемых в нее сведений.

2. Алгоритм выполнения.

1. Познакомиться с теоретическим материалом.

2. Заполнить Таблицу 1 – регламентированной процедуры по оформлению декларации промышленной безопасности опасного производственного объекта.

3. Ожидаемый результат.

Таблица 1 – Регламентированная процедура оформления промышленной безопасности опасного производственного объекта.

| № п/п | Структурные разделы декларации промышленной безопасности | Элементы структурных разделов декларации промышленной безопасности ¹ | | | | |
|-------|---|---|--|--|--|--|
| 1. | Титульный лист | | | | | |
| 2. | Данные об организации - разработчике декларации | | | | | |
| 3. | Оглавление | | | | | |
| 4. | Раздел 1 "Общие сведения" | | | | | |
| 5. | Раздел 2 "Результаты анализа безопасности" | | | | | |
| 6. | Раздел 3 "Обеспечение требований промышленной безопасности" | | | | | |
| 7. | Раздел 4 "Выводы" | | | | | |
| 8. | Раздел 5 "Ситуационные планы" | | | | | |
| 9. | Приложение № 1 "Расчетно-пояснительная записка" | | | | | |
| 10. | № 2 "Информационный лист". | | | | | |

¹ Количество элементов разделов декларации не совпадает с количеством столбцов. Таблица оформляется в соответствии с Порядком оформления декларации промышленной безопасности.

4. Критерии оценки.

- оценка «зачтено» выставляется студенту, если правильно оформлены отчетные таблицы.
- оценка «не зачтено» выставляется студенту, если неправильно оформлены отчетные таблицы.

9.2.5. Практическое задание №5 «Регламентированная процедура предоставления декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов»

1. Цель: Получить практические навыки разработки регламентированной процедуры представления декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов.

Нормативные документы: Постановление Правительства Российской Федерации от 11 мая 1999 г. № 526 Об утверждении правил представления декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов.

Приказ министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий от 2 мая 2012 г. №248 Об утверждении административного регламента Министерства Российской Федерации по делам гражданской

обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий по предоставлению государственной услуги по подготовке в пределах своей компетенции заключений по результатам рассмотрения деклараций промышленной безопасности опасных производственных объектов.

2. Алгоритм выполнения.

1. Познакомиться с теоретической частью практического задания.

2. Заполнить Таблицы 1,2 по регламентированной процедуре предоставления декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов.

3. Ожидаемый результат.

Таблица 1 – Регламентированная процедура предоставления декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов.

| Действие | Орган, представления документов | Ответственный за выполнение действия | Основание для выполнения действия |
|--|---------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|
| Представление экземпляра декларации и заключения экспертизы | | | |
| Представление копии декларации и заключения экспертизы | | | |
| Обеспечение доступа к декларации официальных представителей общественных объединений | | | |
| Представление информационного листа (приложение к декларации) гражданам, проживающим на территории вблизи опасного производственного объекта | | | |
| Обеспечение защиты информации, связанной со сведениями, составляющими государственную или служебную тайну | | | |
| Хранение оригиналов декларации и заключения экспертизы, а также копии документов о представлении их в Федеральную службу по экологическому, технологическому и атомному надзору. | | | |

4. Критерии оценки.

- оценка «зачтено» выставляется студенту, если правильно оформлены отчетные таблицы.

- оценка «не зачтено» выставляется студенту, если неправильно оформлены отчетные таблицы.

9.2.6. Практическое задание №6 « Регламентированная процедура проведения экспертизы промышленной безопасности опасных производственных объектов»

1. Цель: получить практические навыки проведения экспертизы промышленной безопасности опасных производственных объектов.

Нормативные документы:

Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 14 ноября 2013 г. № 538 Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила проведения экспертизы промышленной безопасности"

Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15 октября 2012 г. № 584 Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Порядок осуществления экспертизы промышленной безопасности в химической, нефтехимической и нефтегазоперерабатывающей промышленности".

2. Алгоритм выполнения.

1. Познакомиться с теоретической частью практического задания.
2. Оформить Таблицу 1 – Регламент проведения экспертизы промышленной безопасности опасного производственного объекта.
3. Оформить Таблицу 2 – Регламент проведения экспертизы промышленной безопасности в химической, нефтехимической и нефтегазоперерабатывающей промышленности.

3. Ожидаемый результат.

Таблица 1 – Регламент проведения экспертизы промышленной безопасности опасных производственных объектов.

| № п/п | Элементы Регламента проведения экспертизы промышленной безопасности опасных производственных объектов. | Структурные составляющие элементов процессов Регламента ¹ | | | | |
|-------|---|--|--|--|--|--|
| 1. | Сроки проведения экспертизы технического устройства, применяемого на опасном производственном объекте | | | | | |
| 2. | Сроки проведения экспертизы зданий и сооружений на опасном производственном объекте, предназначенных для осуществления технологических процессов, хранения сырья или продукции, перемещения людей и грузов, локализации и ликвидации последствий аварий | | | | | |
| 3. | Требования к эксперту первой категории | | | | | |
| 4. | Требования к эксперту второй категории | | | | | |

| | | | | | | |
|-----|---|--|--|--|--|--|
| 5. | Требования к экспер- тутретьей категории | | | | | |
| 6. | Случаи проведения тех- нического диагностиро- вания, неразрушающего контроля или разруша- ющего контроля техни- ческих устройств для оценки фактического состояния технических устройств. | | | | | |
| 7. | Выводы в в заключении экспертизы о соответ- ствии объекта эксперти- зы требованиям про- мышленной безопасно- сти | | | | | |
| 8. | Выводы по результатам проведения экспертизы декларации промыш- ленной безопасности в заключении экспертизы | | | | | |
| 9. | Результаты, которые указываются в заключе- нии при проведении экспертизы обоснования безопасности опасного производственного объ- екта или вносимых в него изменений | | | | | |
| 10. | Выводы в заключении экспертизы обоснования безопасности опасного производственного объ- екта. | | | | | |

¹ Количество структурных составляющих процессов Регламента разное. При выпол-
нении практического задания, необходимо указывать соответствующее количество струк-
турных составляющих в столбцах.

Таблица 2 - Регламент проведения экспертизы промышленной безопасности химиче-
ской, нефтехимической и нефтегазоперерабатывающей промышленности.

| № п/п | Элементы Регламента проведения экспертизы промышленной без- опасности в химиче- ской, нефтехимической и нефтега- зоперерабатывающей промыш- ленности | Структурные составляющие элементов Ре- гламента ¹ | | | | | |
|----------|---|---|--|--|--|--|--|
| 1. | Объекты экспертизы промыш- ленной безопасности | | | | | | |
| 2. | Случаи и сроки проведения экс- пертизы промышленной безопас- ности проектной документации | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|----|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 3. | Объекты рассмотрения при экспертизе промышленной безопасности проектной документации | | | | | | | |
| 4. | Случаи проведения экспертизы промышленной безопасности технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах | | | | | | | |
| 6. | Перечень документации, используемой при экспертизе технических устройств, применяемых на объектах химической, нефтехимической и нефтегазоперерабатывающей промышленности | | | | | | | |
| 7. | Этапы процедуры проведения экспертизы промышленной безопасности технических устройств | | | | | | | |
| 8. | Процессы при проведении экспертизы промышленной безопасности зданий и сооружений на опасных производственных объектах химической, нефтехимической и нефтегазоперерабатывающей промышленности | | | | | | | |
| 9. | Объекты рассмотрения при проведении экспертизы промышленной безопасности зданий и сооружений на опасных производственных объектах химической, нефтехимической и нефтегазоперерабатывающей промышленности | | | | | | | |

¹ Количество структурных составляющих процессов Регламента разное. При выполнении практического задания, необходимо указывать соответствующее количество структурных составляющих в столбцах.

4. Критерии оценки.

- оценка «зачтено» выставляется студенту, если правильно оформлены отчетные таблицы.
- оценка «не зачтено» выставляется студенту, если неправильно оформлены отчетные таблицы.

9.2.7. Практическое задание №7 « Регламентированная процедура ведения реестра заключений экспертизы промышленной безопасности опасных производственных объектов»

1. Цель: Получить практические навыки ведения реестра заключений экспертизы промышленной безопасности опасных производственных объектов.

Нормативные документы:

Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 23 июня 2014 г. № 260 Административный регламент

Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору по предоставлению государственной услуги по ведению реестра заключений экспертизы промышленной безопасности.

2. Алгоритм выполнения.

1. Познакомиться с теоретической частью практического задания.
2. Оформить Таблицу 1 – Регламента ведения реестра заключений экспертизы промышленной безопасности опасных производственных объектов.
3. Оформить Таблицу 2 – Регламентированная процедура ведения реестра заключений экспертизы промышленной безопасности опасных производственных объектов - Прием и регистрация заявительных документов.
4. Оформить Таблицу 3 – Регламентированная процедура ведения реестра заключений экспертизы промышленной безопасности опасных производственных объектов - Рассмотрение заявительных документов.
5. Оформить Таблицу 4 – Регламентированные процедуры ведения реестра заключений экспертизы промышленной безопасности опасных производственных объектов - Формирование и направление межведомственных запросов.
6. Оформить Таблицу 5 – Регламентированные процедуры ведения реестра заключений экспертизы промышленной безопасности опасных производственных объектов - Внесение сведений в Реестр.
7. Оформить Таблицу 6 – Регламентированные процедуры ведения реестра заключений экспертизы промышленной безопасности опасных производственных объектов- Предоставление сведений о заключении экспертизы промышленной безопасности из Реестра.
8. Оформить Таблицу 7 – Регламентированные процедуры ведения реестра заключений экспертизы промышленной безопасности опасных производственных объектов- Исключение заключения экспертизы промышленной безопасности из Реестра

3. Ожидаемый результат.

Таблица 1 – Регламент ведения реестра заключений экспертизы промышленной безопасности опасных производственных объектов.

| № п/п | Элементы Регламента ведения реестра заключений экспертизы промышленной безопасности опасных производственных объектов | Структурные элементы составляющих элементов Регламента ведения реестра заключений экспертизы промышленной безопасности опасных производственных объектов ¹ | | | | | |
|-------|---|---|--|--|--|--|--|
| 1. | Результаты предоставления государственной услуги по ведению реестра заключений экспертизы промышленной безопасности | | | | | | |
| 2. | Сведения о заявителе в заявлении о внесении заключения экспертизы промышленной безопасности в Реестр | | | | | | |
| 3. | Сведения об экспертной организации в заявлении о внесении заключения эксперти- | | | | | | |

| | | | | | | | |
|----|--|--|--|--|--|--|--|
| | зы промышленной безопасности в Реестр | | | | | | |
| 4. | Сведения о заключении экспертизы промышленной безопасности в заявлении о внесении заключения экспертизы промышленной безопасности в Реестр | | | | | | |
| 5. | Основания для отказа во внесении заключения экспертизы промышленной безопасности в Реестр | | | | | | |
| 6. | Основные показатели доступности и качества предоставления государственной услуги | | | | | | |
| 7. | Административные процедуры предоставления государственной услуги ведения реестра заключений экспертизы промышленной безопасности опасных производственных объектов | | | | | | |

¹Количество структурных составляющих процессов Регламента разное. При выполнении практического задания, необходимо указывать соответствующее количество структурных составляющих в столбцах.

Таблица 2 – Регламентированная процедура ведения реестра заключений экспертизы промышленной безопасности опасных производственных объектов - Прием и регистрация заявительных документов.

| № п/п | Наименование административной процедуры | Вид документа | Сроки передачи документа | Ответственный исполнитель | Орган, получающий информацию |
|-------|--|---------------|--------------------------|---------------------------|------------------------------|
| 1. | Представление заявителем заявления о внесении заключения экспертизы промышленной безопасности в Реестр | | | | |
| 2. | Прием заявления о внесении заключения экспертизы промышленной безопасности в Реестр | | | | |
| 3. | Регистрация заявительных документов | | | | |

| | | | | | |
|----|--|--|--|--|--|
| | ния о внесении заключения экспертизы промышленной безопасности в Реестр | | | | |
| 4. | Передача заявления о внесении заключения экспертизы промышленной безопасности в Реестр для предоставления государственной услуги | | | | |

Таблица 3 – Регламентированная процедура ведения реестра заключений экспертизы промышленной безопасности опасных производственных объектов - Рассмотрение заявительных документов.

| № п/п | Наименование административной процедуры | Вид документа | Сроки передачи документа | Ответственный исполнитель | Орган, получающий информацию |
|-------|---|---------------|--------------------------|---------------------------|------------------------------|
| 1. | Рассмотрение заявительных документов | | | | |
| 2. | Запрос выписки из Единого государственного реестра юридических лиц (ЕГРЮЛ) или Единого государственного реестра индивидуальных предпринимателей (ЕГРИП) о заявителе | | | | |
| 3. | Проверка в реестре лицензий, выданных Ростехнадзором, сведений о наличии у экспертной организации, проводившей экспертизу промышленной безопасности, лицензии на право проведения экспертизы промышленной безопасности и виды работ | | | | |
| 4. | Подготовка уведомления о внесении заключения экспертизы промышленной безопасности в Реестр | | | | |
| 5. | Вручение заключения экспертизы промышленной безопасности | | | | |

| | | | | | |
|----|--|--|--|--|--|
| 6. | Направление заявителю уведомления об отказе во внесении заключения экспертизы промышленной безопасности в Реестр | | | | |
|----|--|--|--|--|--|

Таблица 4 – Регламентированные процедуры ведения реестра заключений экспертизы промышленной безопасности опасных производственных объектов -Формирование и направление межведомственных запросов.

| № п/п | Наименование административной процедуры | Вид документа | Сроки передачи документа | Ответственный исполнитель | Орган, получающий информацию |
|-------|--|---------------|--------------------------|---------------------------|------------------------------|
| 1. | Представление документов и (или) информации, необходимых для предоставления государственной услуги | | | | |
| 2. | Формирование и направление межведомственных запросов о предоставлении документов и (или) информации, необходимых для предоставления государственной услуги | | | | |

Таблица 5 – Регламентированные процедуры ведения реестра заключений экспертизы промышленной безопасности опасных производственных объектов - Внесение сведений в Реестр.

| № п/п | Наименование административной процедуры | Вид документа | Сроки передачи документа | Ответственный исполнитель | Орган, получающий информацию |
|-------|---|---------------|--------------------------|---------------------------|------------------------------|
| 1. | Направление заявителю уведомления о внесении заключения экспертизы промышленной безопасности в Реестр | | | | |
| 2. | Подготовка уведомления о внесении заключения экспертизы промышленной безопасности в Реестр | | | | |
| 3. | Вручение уведомления о внесении заключения экспертизы промышленной безопасности | | | | |

| | | | | | |
|----|---|--|--|--|--|
| | опасности в Реестр заявителю | | | | |
| 4. | Внесение в базу данных информационной системы Ростехнадзора информации о заявителе | | | | |
| 5. | Внесение заключения экспертизы промышленной безопасности в Реестр | | | | |
| 6. | Публикация сведений, содержащихся в Реестре на официальном сайте территориального органа Ростехнадзора согласно рекомендуемому образцу; | | | | |
| 7. | Предоставление всем заинтересованным лицам сведения о заключениях экспертизы промышленной безопасности | | | | |

Таблица 6 – Регламентированные процедуры ведения реестра заключений экспертизы промышленной безопасности опасных производственных объектов- Предоставление сведений о заключении экспертизы промышленной безопасности из Реестра.

| № п/п | Наименование административной процедуры | Вид документа | Сроки передачи документа | Ответственный исполнитель | Орган, получающий информацию |
|-------|--|---------------|--------------------------|---------------------------|------------------------------|
| 1. | Направление заявителю уведомления о вручении заключения экспертизы промышленной безопасности | | | | |

Таблица 7 – Регламентированные процедуры ведения реестра заключений экспертизы промышленной безопасности опасных производственных объектов- Исключение заключения экспертизы промышленной безопасности из Реестра.

| № п/п | Наименование административной процедуры | Вид документа | Сроки передачи документа | Ответственный исполнитель | Орган, получающий информацию |
|-------|---|---------------|--------------------------|---------------------------|------------------------------|
| 1. | Письменное обращение заказчика экспертизы промышленной безопасности с просьбой об исключении заключения эксперти- | | | | |

| | | | | | |
|----|---|--|--|--|--|
| | зы промышленной безопасности из Реестра | | | | |
| 2. | Принятие решения об исключении заключения экспертизы промышленной безопасности из Реестра | | | | |
| 3. | Внесение в Реестр сведений об исключении заключения экспертизы промышленной безопасности из Реестра | | | | |
| 4. | Информирование заявителя об исключении заключения экспертизы промышленной безопасности из Реестра | | | | |

4. Критерии оценки.

- оценка «зачтено» выставляется студенту, если правильно оформлены отчетные таблицы.
- оценка «не зачтено» выставляется студенту, если неправильно оформлены отчетные таблицы.

9.2.8. Практическое задание №8 « Регламентированная процедура производственного контроля на опасных производственных объектах»

1. Цель: Получить практические навыки проведения производственного контроля на опасных производственных объектах.

Нормативные документы: Постановление правительства Российской Федерации от 10 марта 1999 г. № 263 Об организации и осуществлении производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте.

2. Алгоритм выполнения.

1. Познакомиться с теоретической частью практического задания.
2. Оформить Таблицу 1 – Регламентированная процедура проведения производственного контроля на опасных производственных объектах.
3. Ожидаемый результат.

Таблица 1 – Регламентированная процедура проведения производственного контроля на опасных производственных объектах.

| № п/п | Элемент процедуры производственного контроля | Структурные составляющие элемента процедуры производственного контроля ¹ | | | | | |
|-------|--|---|--|--|--|--|--|
| 1. | Положение о производственном контроле | | | | | | |
| 2. | Задачи производственного контроля | | | | | | |
| 3. | Работник, ответ- | | | | | | |

| | | | | | | | |
|----|--|--|--|--|--|--|--|
| | ственный за осуществление производственного контроля | | | | | | |
| 4. | Требования к работнику, ответственного за осуществление производственного контроля | | | | | | |
| 5. | Обязанности работника, ответственного за осуществление производственного контроля | | | | | | |
| 6. | Права работника, ответственного за осуществление производственного контроля | | | | | | |
| 7. | Состав сведений об организации производственного контроля | | | | | | |

¹Количество структурных составляющих процессов Регламента разное. При выполнении практического задания, необходимо указывать соответствующее количество структурных составляющих в столбцах.

4. Критерии оценки.

- оценка «зачтено» выставляется студенту, если правильно оформлены отчетные таблицы.
- оценка «не зачтено» выставляется студенту, если неправильно оформлены отчетные таблицы.

9.2.9. Практическое задание №9 «Регламентированная процедура подготовки и аттестации специалистов по промышленной безопасности»

1. Цель: Получить практические навыки организации и проведения аттестации работников организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору.

Нормативные документы. Приказ от 29 января 2007 г. № 37 Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору «о порядке подготовки и аттестации работников организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору».

2. Алгоритм выполнения практического задания.

1. Познакомиться с теоретической частью практического задания.

2. Оформить Таблицу 1 – Регламент организации и проведения аттестации работников организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору.

3. Ожидаемый результат.

Таблица 1 - Регламент организации и проведения аттестации работников организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору.

| | | |
|-------|-----------------------------------|---|
| № п/п | Элементы Регламента организации и | Структурные составляющие элементов Регламента организации и проведения аттестации работников организаций, |
|-------|-----------------------------------|---|

| | | | | | | |
|----|---|--|--|--|--|--|
| | проведения аттестации работников организаций, поднадзорных Федеральной службепо экологическому, технологическому и атомному надзору | поднадзорных Федеральной службепо экологическому, технологическому и атомному надзору ¹ | | | | |
| 1. | Области аттестации по вопросам безопасности | | | | | |
| 2. | Категории специалистов, проходящих аттестацию по вопросам безопасности | | | | | |
| 3. | Сроки проведения первичной аттестации специалистов по вопросам безопасности | | | | | |
| 4. | Категории работников, проходящих аттестацию по вопросам безопасности в территориальных аттестационных комиссиях Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору | | | | | |
| 5. | Категории работников, проходящих аттестацию по вопросам безопасности в Центральной аттестационной комиссии Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору | | | | | |

¹Количество структурных составляющих процессов Регламента разное. При выполнении практического задания, необходимо указывать соответствующее количество структурных составляющих в столбцах.

4. Критерии оценки.

- оценка «зачтено» выставляется студенту, если правильно оформлены отчетные таблицы.
- оценка «не зачтено» выставляется студенту, если неправильно оформлены отчетные таблицы.

9.2.10. Практическое задание №10 «Регламентированная процедура проведения анализа опасностей и оценки риска аварий на опасных производственных объектах»

1. Цель: Получить практические навыки проведения анализа опасностей и оценки риска аварий на опасных производственных объектах нефтегазоперерабатывающей, нефте- и газохимической промышленности.

Нормативные документы. Приказ от 27 декабря 2013 г. № 646 Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору «Об утверждении руководства по безопасности "Методика оценки риска аварий на опасных производственных объектах нефтегазоперерабатывающей, нефте- и газохимической промышленности"».

2. Алгоритм выполнения практического задания.

1. Познакомиться с теоретической частью практического задания.

2. Оформить таблицу- 1 по Регламенту проведения анализа опасностей и оценки риска аварий на опасных производственных объектах нефтегазоперерабатывающей, нефте- и газохимической промышленности.

3. Ожидаемый результат.

Таблица 1 – Регламент проведения анализа опасностей и оценки риска аварий на опасных производственных объектах нефтегазоперерабатывающей, нефте- и газохимической промышленности.

| № п/п | Элементы Регламента анализа опасностей и оценки риска аварий на опасных производственных объектах нефтегазоперерабатывающей, нефте- и газохимической промышленности | Структурные составляющие элементов Регламента анализа опасностей и оценки риска аварий на опасных производственных объектах нефтегазоперерабатывающей, нефте- и газохимической промышленности ¹ | | | | |
|-------|--|--|--|--|--|--|
| 1. | Случаи проведения оценки риска аварий опасных производственных объектов нефтегазоперерабатывающей, нефте- и газохимической промышленности | | | | | |
| 2. | Факторы, которые необходимо учитывать при анализе причин возникновения аварийных ситуаций на опасных производственных объектах рекомендуется рассматривать отказы (неполадки) технических устройств, ошибочные или несвоевременные действия персонала, внешние воздействия природного и техногенного характера | | | | | |
| 3. | Количественные показатели риска аварии для оценки риска аварий на опасных производственных объектах | | | | | |

¹Количество структурных составляющих процессов Регламента разное. При выполнении практического задания, необходимо указывать соответствующее количество структурных составляющих в столбцах.

4. Критерии оценки.

- оценка «зачтено» выставляется студенту, если правильно оформлены отчетные таблицы.
- оценка «не зачтено» выставляется студенту, если неправильно оформлены отчетные таблицы.

9.2.11. Практическое задание №11 «Регламентированная процедура проведения технического расследования причин аварий, инцидентов на опасных производственных объектах, повреждений гидротехнических сооружений»

1. Цель: Получить практические навыки проведения технического расследования причин аварий, инцидентов на опасных производственных объектах, повреждений гидротехнических сооружений.

Нормативные документы. Приказ от 19 августа 2011 г. № 480 Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору «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.

2. Алгоритм выполнения.

1. Познакомиться с теоретической частью практического задания.

2. Оформить Таблицу 1 – Регламента проведения технического расследования причин аварий, инцидентов на опасных производственных объектах, повреждений гидротехнических сооружений.

3. Оформить Таблицу 2 – Регламент по проведению технического расследования причин аварии на опасном производственном объекте, повреждения гидротехнического сооружения.

4. Оформить Таблицу 3 - Регламент оформления, учета и анализа материалов технического расследования причин аварии на опасном производственном объекте, причин повреждения гидротехнического сооружения.

5. Оформить Таблицу 4 - Регламент расследования причин инцидентов на опасных производственных объектах, гидротехнических сооружениях, их учета и анализа.

3. Ожидаемый результат.

Таблица 1 – Регламент проведения технического расследования причин аварий, инцидентов на опасных производственных объектах, повреждений гидротехнических сооружений.

| № п/п | Действия | | | | | | |
|-------|---|--|--|--|--|--|--|
| 1. | Мероприятия, которые проводит организация (ее руководитель или лицо, его замещающее), эксплуатирующая объект, на котором произошла авария, инцидент или случай утраты взрывчатых материалов промышленного назначения. | | | | | | |
| 2. | Структуры, куда передается оперативное сообщение об аварии, инциденте организацией, эксплуатирующей объ- | | | | | | |

| | | | | | | | |
|----|---|--|--|--|--|--|--|
| | ект, на котором произошла авария, инцидент или случай утраты взрывчатых материалов промышленного назначения | | | | | | |
| 3. | Структуры, куда передается оперативное сообщение о случае утраты взрывчатых материалов промышленного назначения | | | | | | |

Таблица 2 – Регламент по проведению технического расследования причин аварии на опасном производственном объекте, повреждения гидротехнического сооружения.

| № п/п | Действие Регламента | Ответственный орган (лицо) за выполнение данного действия | Документ, который оформляется в результате данного действия | Сроки выполнения действия |
|-------|--|---|---|---------------------------|
| 1. | Назначение комиссии по техническому расследованию причин аварии, повреждения ГТС. | | | |
| 2. | Проведение расследования комиссией и оформление документов | | | |
| 3. | Увеличение срока технического расследования причин аварии, повреждения ГТС | | | |
| 4. | Привлечение экспертных организаций и специалистов в области промышленной безопасности к техническому расследованию аварий. | | | |
| 5. | Действия организации по результатам технического расследования причин аварии, повреждения ГТС. | | | |
| 6. | Предоставление письменной информации о выполнении мероприятий, предложенных комиссией по техниче- | | | |

| | | | | |
|----|---|--|--|--|
| | скому расследованию | | | |
| 7. | Направление информации о выполненных мероприятиях в центральный аппарат Службы. | | | |

Таблица 3 – Регламент оформления, учета и анализа материалов технического расследования причин аварии на опасном производственном объекте, причин повреждения гидротехнического сооружения.

| № п/п | Действие Регламента | Ответственный орган (лицо) за выполнение данного действия | Документ, который оформляется в результате данного действия | Сроки выполнения действия |
|-------|--|---|---|---------------------------|
| 1. | Рассылка организацией материалов технического расследования | | | |
| 2. | Направление акта технического расследования в центральный аппарат Службы | | | |
| 3. | Рассмотрение материалов технического расследования на совещаниях территориальных органов Службы, проводивших расследование. | | | |
| 4. | Направление материалов технического расследования в центральный аппарат Службы | | | |
| 5. | Учет аварий, повреждений ГТС. | | | |
| 6. | Предоставление информации о причинах возникновения аварий, повреждений ГТС и принимаемых (принятых) мерах по их устранению (предупреждению) по мотивированным запросам федеральных органов исполнительной власти или их территориальных органов, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления | | | |

Таблица 4 – Регламент расследования причин инцидентов на опасных производственных объектах, гидротехнических сооружениях, их учета и анализа.

| № п/п | Действие Регламента | Ответственный орган (лицо) за выполнение данного действия | Документ, который оформляется в результате данного действия | Сроки выполнения действия |
|-------|--|---|---|---------------------------|
| 1. | Оформление результатов работы по установлению причин инцидента | | | |
| 2. | Учет инцидентов на поднадзорном Службе объекте. | | | |
| 3. | Направление информации о происшедших инцидентах в территориальный орган Службы, на территории деятельности которого располагается эксплуатируемый объект | | | |
| 4. | Контроль учета инцидентов на поднадзорных Службе объектах | | | |

4. Критерии оценки.

- оценка «зачтено» выставляется студенту, если правильно оформлены отчетные таблицы.
- оценка «не зачтено» выставляется студенту, если неправильно оформлены отчетные таблицы.

9.2.12. Практическое задание №12 Регламентированная процедура по исполнению государственной функции по контролю и надзору в области промышленной безопасности»

1. Цель: Получить практические навыки по исполнению государственной функции по контролю и надзору в области промышленной безопасности.

Нормативные документы.

Постановление Правительства Российской Федерации от 5 мая 2012 г. № 455 О режиме постоянного государственного надзора на опасных производственных объектах и гидротехнических сооружениях.

Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 31 мая 2012 г. № 319 Об утверждении правил формирования и ведения надзорного дела в отношении опасных производственных объектов и гидротехнических сооружений, на которых установлен режим постоянного государственного надзора.

2. Алгоритм выполнения.

1. Познакомится с теоретической частью практического задания.

2. Оформить Таблицу 1 – Регламента исполнения государственной функции по контролю и надзору в области промышленной безопасности.

3. Ожидаемый результат.

Таблица 1 – Регламент исполнения государственной функции по контролю и надзору в области промышленной безопасности.

| № п/п | Действие по Регламенту | Сроки выполнения действия | Орган, ответственное лицо, за выполнение действия | Документ, на основании которого выполняется действие | Документ на выходе выполняемого действия |
|-------|--|---------------------------|---|--|--|
| 1. | Формирование надзорного дела к объекту повышенной опасности. | | | | |
| 2. | Проведение ревизии надзорных дел и составление итоговой формы о результатах и динамике изменений на конкретном объекте | | | | |
| 3. | Осуществление контроля и надзора в отношении опасного производственного объекта и гидротехнического сооружения | | | | |
| 4. | Выявление фактов нарушений обязательных требований промышленной безопасности опасных производственных объектов, требований к обеспечению безопасности гидротехнических сооружений, при осуществлении постоянного государственного надзора. | | | | |

4. Критерии оценки.

- оценка «зачтено» выставляется студенту, если правильно оформлены отчетные таблицы.
- оценка «не зачтено» выставляется студенту, если неправильно оформлены отчетные таблицы.

10. Образовательные технологии и методические указания по освоению дисциплины (учебного курса)

| Технология | Формы обучения | Методы обучения |
|--|---|---|
| Технология модульного обучения – организация учебного | Лекция-консультация. Семинар с использова- | Решение ситуационных задач. Презентационный метод. |

| | | |
|---|--|--|
| процесса для полного овладения содержанием образовательных программ на основе независимых учебных модулей с учетом индивидуальных интересов и возможностей субъектов образовательного процесса. | нием метода анализа конкретных ситуаций. | Самостоятельная работа. Консультация. Индивидуальная работа. |
| Информационные технологии – специальные способы, программные и технические средства (кино, аудио – и видеосредства, компьютеры) для работы с информацией | Лекция-пресс-конференция. Визуальная лекция. | Презентационный метод. |
| | Формы и методы обучения | |
| Дистанционное обучение | Сетевая технология – изучение курса (учебной дисциплины) посредством электронных учебно-методических материалов, размещенных в обучающей среде с использованием компьютера, подключенного к сети Интернет. CD-технология – изучение курса (учебной дисциплины), представленного студенту в виде автономной электронной обучающей системы и электронной версии учебно-методических материалов на CD-диске. | |

Методические рекомендации по изучению дисциплины

Модуль 1 Нормативная правовая база промышленной безопасности в нефтегазовом и химическом комплексах.

Цель и задачи изучения.

Цель – изучение нормативных документов осуществления безопасной эксплуатации опасных производственных объектов.

Задачи:

1. Изучение нормативной правовой базы по промышленной безопасности в нефтегазовом и химическом комплексах.

Изучив данный модуль, студент должен:

иметь представление об организации и проведении мероприятий по обеспечению промышленной безопасности на опасных производственных объектах.

знать нормативные документы по промышленной безопасности:

- по обоснованию безопасности и регистрации опасного производственного объекта в нефтегазовом и химическом.
- по декларированию и экспертизе промышленной безопасности в нефтегазовом и химическом комплексах.
- по организации и осуществлению производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасных производственных объектах в нефтегазовом и химическом комплексах.
- по проведению технического расследования причин аварий, инцидентов и случаев утраты взрывчатых материалов промышленного назначения на объектах, поднадзорных Ростехнадзору.
- по обязательному страхованию гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте.
- по контролю и надзору за соблюдением требований промышленной безопасности.

владеть нормативными документами для проведения регламентированных процедур по промышленной безопасности при эксплуатации опасных производственных объектов.

При работе над модулем:

студентам рекомендуется начать изучение нормативных документов:

1. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15 июля 2013 г. №306 Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Общие требования к обоснованию безопасности опасного производственного объекта"<http://www.Consultant.ru>
2. Постановление правительства Российской Федерации от 24 ноября 1998 г. № 1371 О регистрации объектов в государственном реестре опасных производственных объектов.<http://www.Consultant.ru>
3. Приказ Федеральной служба по экологическому, технологическому и атомному надзору от 7 апреля 2011 г. № 168 Об утверждении требований к ведению государственного реестра опасных производственных объектов в части присвоения наименований опасным производственным объектам для целей регистрации в государственном реестре опасных производственных объектов.<http://www.Consultant.ru>
4. Приказ Федеральной служба по экологическому, технологическому и атомному надзору от 4 сентября 2007 г. № 606 Об утверждении административного регламента Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору по исполнению государственной функции по регистрации опасных производственных объектов и ведению государственного реестра опасных производственных объектов.<http://www.Consultant.ru>
5. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 29 ноября 2005 г. №893 Об утверждении порядка оформления декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов и перечня включаемых в нее сведений.<http://www.Consultant.ru>
6. Постановление Правительства Российской Федерации от 11 мая 1999 г. № 526 Об утверждении правил представления декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов.<http://www.Consultant.ru>
7. Приказ министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий от 2 мая 2012 г. №248 Об утверждении административного регламента Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий по предоставлению государственной услуги по подготовке в пределах своей компетенции заключений по результатам рассмотрения деклараций промышленной безопасности опасных производственных объектов.<http://www.Consultant.ru>
8. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 14 ноября 2013 г. № 538 Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила проведения экспертизы промышленной безопасности". <http://www.Consultant.ru>
9. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15 октября 2012 г. № 584 Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Порядок осуществления экспертизы промышленной безопасности в химической, нефтехимической и нефтегазоперерабатывающей промышленности".<http://www.Consultant.ru>
10. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 23 июня 2014 г. № 260 Административный регламент. <http://www.Consultant.ru>
11. Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору по предоставлению государственной услуги по ведению реестра заключений эксперти-

- зы промышленной безопасности.<http://www.Consultant.ru>
12. Постановление правительства Российской Федерации от 10 марта 1999 г. № 263 Об организации и осуществлении производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте.<http://www.Consultant.ru>
 13. Приказ от 29 января 2007 г. № 37 Федеральной служба по экологическому, технологическому и атомному надзору «о порядке подготовки и аттестации работников организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору».<http://www.Consultant.ru>
 14. Приказ от 27 декабря 2013 г. № 646 Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору «Об утверждении руководства по безопасности "Методика оценки риска аварий на опасных производственных объектах нефтегазоперерабатывающей, нефте- и газохимической промышленности"».<http://www.Consultant.ru>
 15. Приказ от 19 августа 2011 г. № 480 Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору «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».<http://www.Consultant.ru>
 16. Постановление Правительства Российской Федерации от 5 мая 2012 г. № 455 О режиме постоянного государственного надзора на опасных производственных объектах и гидротехнических сооружениях.<http://www.Consultant.ru>
 17. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 31 мая 2012 г. № 319 Об утверждении правил формирования и ведения надзорного дела в отношении опасных производственных объектов и гидротехнических сооружений, на которых установлен режим постоянного государственного надзора.<http://www.Consultant.ru>

При освоении модуля необходимо:

- **изучить учебный материал;**
- **оформить документы по регламентированным процедурам.**
-

Модуль 2. Организация работ по промышленной безопасности

Цель – формирование практических навыков проведения мероприятий по обеспечению промышленной безопасности на опасных производственных объектах.

Цель – изучение нормативных документов и процедур осуществления безопасной эксплуатации опасных производственных объектов.

Задачи:

1. Получение практических навыков по обоснованию безопасности и регистрация опасного производственного объекта в нефтегазовом и химическом.
2. Получение практических навыков по декларированию и экспертизе промышленной безопасности в нефтегазовом и химическом комплексах.
3. Получение практических навыков по организации и осуществлению производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасных производственных объектах в нефтегазовом и химическом комплексах.
4. Получение практических навыков по проведению технического расследования причин аварий, инцидентов и случаев утраты взрывчатых материалов промышленного назначения на объектах, поднадзорных Ростехнадзору.
5. Получение практических навыков по обязательному страхованию гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте.

Изучив данный модуль, студент должен:

иметь представление об организации и проведении мероприятий по обеспечению промышленной безопасности на опасных производственных объектах.

знать процедуры:

- по обоснованию безопасности и регистрации опасного производственного объекта в нефтегазовом и химическом.
- по декларированию и экспертизе промышленной безопасности в нефтегазовом и химическом комплексах.
- по организации и осуществлению производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасных производственных объектах в нефтегазовом и химическом комплексах.
- по проведению технического расследования причин аварий, инцидентов и случаев утраты взрывчатых материалов промышленного назначения на объектах, поднадзорных Ростехнадзору.
- по обязательному страхованию гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте.
- по контролю и надзору за соблюдением требований промышленной безопасности.

владеть нормативными документами для проведения регламентированных процедур по промышленной безопасности при эксплуатации опасных производственных объектов.

При работе над модулем:

студентам рекомендуется начать изучение нормативных документов:

1. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15 июля 2013 г. №306 Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Общие требования к обоснованию безопасности опасного производственного объекта"<http://www.Consultant.ru>
2. Постановление правительства Российской Федерации от 24 ноября 1998 г. № 1371 О регистрации объектов в государственном реестре опасных производственных объектов.<http://www.Consultant.ru>
3. Приказ Федеральной служба по экологическому, технологическому и атомному надзору от 7 апреля 2011 г. № 168 Об утверждении требований к ведению государственного реестра опасных производственных объектов в части присвоения наименований опасным производственным объектам для целей регистрации в государственном реестре опасных производственных объектов.<http://www.Consultant.ru>
4. Приказ Федеральной служба по экологическому, технологическому и атомному надзору от 4 сентября 2007 г. № 606 Об утверждении административного регламента Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору по исполнению государственной функции по регистрации опасных производственных объектов и ведению государственного реестра опасных производственных объектов.<http://www.Consultant.ru>
5. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 29 ноября 2005 г. №893 Об утверждении порядка оформления декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов и перечня включаемых в нее сведений.<http://www.Consultant.ru>
6. Постановление Правительства Российской Федерации от 11 мая 1999 г. № 526 Об утверждении правил представления декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов.<http://www.Consultant.ru>
7. Приказ министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий от 2 мая 2012 г. №248 Об утверждении административного регламента Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий по предоставлению государственной услуги по подготовке в пределах своей компетенции заключений по результатам рассмотре-

ния деклараций промышленной безопасности опасных производственных объектов.<http://www.Consultant.ru>

8. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 14 ноября 2013 г. № 538 Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила проведения экспертизы промышленной безопасности". <http://www.Consultant.ru>
9. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15 октября 2012 г. № 584 Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Порядок осуществления экспертизы промышленной безопасности в химической, нефтехимической и нефтегазоперерабатывающей промышленности".<http://www.Consultant.ru>
10. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 23 июня 2014 г. № 260 Административный регламент. <http://www.Consultant.ru>
11. Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору по предоставлению государственной услуги по ведению реестра заключений экспертизы промышленной безопасности.<http://www.Consultant.ru>
12. Постановление правительства Российской Федерации от 10 марта 1999 г. № 263 Об организации и осуществлении производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте.<http://www.Consultant.ru>
13. Приказ от 29 января 2007 г. № 37 Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору «о порядке подготовки и аттестации работников организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору». <http://www.Consultant.ru>

При освоении модуля необходимо:

- изучить учебный материал;
- оформить документы по регламентированным процедурам.

Модуль 3. Анализ опасностей и рисков на опасных производственных объектах

Цель – формирование практических навыков проведения анализа риска и опасностей на опасных производственных объектах.

Задачи:

1. Изучение методики проведения анализа риска и опасностей на опасных производственных объектах.
2. Получение практических навыков разработки регламентированных процедур по проведению анализа риска и опасностей на опасных производственных объектах.
3. Получение практических навыков по контролю и надзору за соблюдением требований промышленной безопасности.

Изучив данный модуль, студент должен:

иметь представление об организации и проведении мероприятий по обеспечению промышленной безопасности на опасных производственных объектах.

знать процедуры:

- по обязательному страхованию гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте.
- по контролю и надзору за соблюдением требований промышленной безопасности.

владеть нормативными документами для проведения регламентированных процедур по промышленной безопасности при эксплуатации опасных производственных объектов.

При работе над модулем:

студентам рекомендуется начать изучение нормативных документов:

1. Приказ от 27 декабря 2013 г. № 646 Федеральной службы по экологическому, тех-

нологическому и атомному надзору «Об утверждении руководства по безопасности "Методика оценки риска аварий на опасных производственных объектах нефтегазоперерабатывающей, нефте- и газохимической промышленности". <http://www.Consultant.ru>

2. Приказ от 19 августа 2011 г. № 480 Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору «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. <http://www.Consultant.ru>
3. Постановление Правительства Российской Федерации от 5 мая 2012 г. № 455 О режиме постоянного государственного надзора на опасных производственных объектах и гидротехнических сооружениях. <http://www.Consultant.ru>
4. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 31 мая 2012 г. № 319 Об утверждении правил формирования и ведения надзорного дела в отношении опасных производственных объектов и гидротехнических сооружений, на которых установлен режим постоянного государственного надзора. <http://www.Consultant.ru>

При освоении модуля необходимо:

- изучить учебный материал;
- оформить документы по регламентированным процедурам.

11. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (учебного курса)

11.1. Обязательная литература

| № п/п | Библиографическое описание | Тип (учебник, учебное пособие, учебно-методическое пособие, практикум и др.) | Количество в библиотеке |
|-------|---|--|-------------------------|
| 1. | Ветошкин, А. Г. Нормативное и техническое обеспечение безопасности жизнедеятельности [Электронный ресурс] : учеб.-практ. пособие. В 2 ч. Ч. 1. Нормативно-управленческое обеспечение безопасности жизнедеятельности / А. Г. Ветошкин. - Москва : Инфра-Инженерия, 2017. - 470 с. : ил. - ISBN 978-5-9729-0162-3. | Учебно-практическое пособие | ЭБС "IPRbooks" |
| 2. | Занько, Н. Г. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс] : учебник / Н. Г. Занько, К. Р. Малаян, О. Н. Русак ; под ред. О. Н. Русака. - Изд.17-е, стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2017. - 704 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-0284-7. | Учебник | ЭБС "Лань" |
| 3. | Ветошкин, А. Г. Нормативное и техническое обеспечение безопасности жизнедеятельности [Электронный ресурс] : учеб.-практ. пособие. В 2 ч. Ч. 2. Инженерно-техническое обеспечение безопасности жизнедеятельности / А. Г. Ветошкин. - Москва : Инфра-Инженерия, 2017. - 652 с. : ил. - ISBN 978-5-9729-0163-0. | Учебно-практическое пособие | ЭБС "IPRbooks" |
| 4. | Производственная безопасность [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Т. С. Титова [и др.]. - Москва : УМЦ ЖДТ, 2016. - 414 с. : ил. - ISBN 978-5-89035-916-2. | Учебное пособие | ЭБС "IPRbooks" |
| 5. | Горина Л. Н. Организация надзорной деятельности по пожарной безопасности [Электронный ресурс] : электрон. учеб.-метод. пособие для студентов очной формы обучения / Л. Н. Горина ; ТГУ ; Ин-т машиностроения ; каф. "Управление пром. и экол. безопасностью". - ТГУ. - Тольятти : ТГУ, 2017. - 114 с. - Библиогр.: с. 114. - ISBN 978-5-8259-1021-5 | Учебно-методическое пособие | Репозиторий ТГУ |
| 6. | Фролов А. В. Управление техносферной безопасностью [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А. В. Фролов, А. С. Шевченко. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Русайнс, 2016. - 267 с. : ил. - ISBN 978-5-4365-0587-9. | Учебное пособие | ЭБС "IPRbooks" |

11.2. Дополнительная литература и учебные материалы (аудио-, видеопособия и др.)
 - фонд научной библиотеки ТГУ:

| п/п | Библиографическое описание | Тип (учебник, учебное пособие, учебно-методическое пособие, практикум, аудио-, видеопособия и др.) | Количество в библиотеке |
|-----|---|--|-------------------------|
| 1 | Горина Л. Н. Промышленная безопасность и производственный контроль [Электронный ресурс] : электрон. учеб. пособие / Л. Н. Горина, М. И. Фесина, Т. Ю. Фрезе ; ТГУ ; Ин-т машиностроения ; каф. "Управление пром. и эколог. безопасностью". - Тольятти : ТГУ, 2014. - 271 с. : ил. - Библиогр.: с. 265-268. - Прил. : с. 269-271. - ISBN 978-5-8259-0812-0 | Учебное пособие | Репозиторий ТГУ |

СОГЛАСОВАНО

Директор научной библиотеки

 (подпись)

А.М. Асаева

 (И.О. Фамилия)

« ____ » _____ 20 ____ г.

11.3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

- Справочно-правовая система по законодательству Российской Федерации [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://www.garant.ru/doc/main/> - Гарант
- Информационно-правовая система по законодательству Российской Федерации [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://www.kodeks.ru/>
- Информационный портал «Охрана труда в России» [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://ohranatruda.ru/>
- <http://novtex.ru/bjd/> - сайт журнала «Безопасность жизнедеятельности» [Электронный ресурс]: ежемесячный научно-технический и производственный журнал — Электрон.журн. — Режим доступа к журн.: <http://novtex.ru/jorn.htm>

11.4. Перечень программного обеспечения

| № п/п | Наименование ПО | Количество лицензий | Реквизиты договора (дата, номер, срок действия) |
|-------|--|---------------------|---|
| 1. | Windows | 1398 | Бессрочная |
| 2. | Office Standart | 1398 | Бессрочная |
| 3. | Консультант+ | Неограниченно | №1522 от 25.12.2015 |
| 4. | Mirapolis Virtual Room до 500 участников | - | 868/2017 от 31.07.2017, 1 год |

11.5. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

| № п/п | Наименование оборудованных учебных кабинетов, лабораторий, мастерских и др. объектов для проведения практических и лабораторных занятий | Перечень основного оборудования | Фактический адрес учебных кабинетов, лабораторий, мастерских и др. | Площадь, м ² | Количество посадочных мест |
|-------|--|---|--|-------------------------|----------------------------|
| 1 | Аудитория веб-конференций. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа. Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа. Учебная аудитория для курсового проектирова- | Экран телевизионный, ширмы, прожектор на штативе. стол преподавательский, стулья преподавательские, Транспарант-перетяжка, системный блок | Российская Федерация, 445020, Самарская область, г. Тольятти, ул.Белорусская, д. 16 В, УЛК-807 | 17,1 | 1 |

| № п/п | Наименование оборудованных учебных каби- нетов, лабора- торий, мастер- ских и др. объ- ектов для про- ведения прак- тических и ла- бораторных за- нятий | Перечень основного оборудо- вания | Фактический адрес учебных кабинетов, ла- бораторий, ма- стерских и др. | Площадь, м ² | Количество посадочных мест |
|----------|--|--|--|-------------------------|-------------------------------|
| | ния (выполнения курсовых работ). Учебная аудито- рия для прове- дения групповых и индивидуаль- ных консульта- ций Учебная аудитория для проведения за- нятий текущего контроля и про- межуточной ат- тестации УЛК-807 | | | | |
| 2 | Аудитория веб- конференций. Учебная аудито- рия для прове- дения занятий лекционного ти- па. Учебная аудитория для проведения за- нятий семинар- ского типа. Учебная аудито- рия для курсово- го проектирова- ния (выполнения курсовых работ). Учебная аудито- рия для прове- дения групповых и индивидуаль- ных консульта- ций Учебная аудитория для проведения за- нятий текущего контроля и про- | Экран телевизионный, шир- ма, прожектор на штативе. стол преподавательский, стул преподавательский, транспарант-перетяжка, си- стемный блок | Российская Фе- дерация, 445020, Самарская об- ласть, г. Тольят- ти, ул.Белорусская, д. 16 В, УЛК-810 | 17,9 | 1 |

| № п/п | Наименование оборудованных учебных каби- нетов, лабора- торий, мастер- ских и др. объ- ектов для про- ведения прак- тических и ла- бораторных за- нятий | Перечень основного обору- дования | Фактический адрес учебных кабинетов, ла- бораторий, ма- стерских и др. | Площадь, м ² | Количество посадочных мест |
|----------|--|---|--|-------------------------|-------------------------------|
| | межуточной ат- тестации УЛК-810 | | | | |
| 3 | Компьютерный класс. Помещение для самостоятельной работы. Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа. Учебная аудитория для курсового проектирования (выполнения курсовых работ). Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций. Учебная аудитория для проведения занятий текущего контроля и промежуточной аттестации. Г-401 | Столы ученические, стулья ученические, ПК с выходом в сеть Интернет | 445020, Самар- ская обл. г.Тольятти, ул.Белорусская, 14, Г-401 | 84,8 | 16 |