

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

Б1.В.03
(индекс дисциплины)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Системы управления техносферной безопасностью 1,2

(наименование дисциплины)

по направлению подготовки (специальности)

20.04.01 Техносферная безопасность

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

Управление промышленной безопасностью, охраной труда и окружающей среды в нефтегазовом и химическом комплексах

(направленность (профиль)/специализация)

Форма обучения заочная

Год обучения: 2019

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

Количество ЗЕТ	9						
Часов по РУП	324						
Виды контроля на курсах	Экзамены	Зачеты		Курсовые проекты	Курсовые работы	Контроль-ные работы (для заочной формы обу-чения)	
	2,2						
	№№ курса						
	1	2	3	4	5	6	Ито-го
ЗЕТ по курсам		9					9
Лекции		10					10
Лабораторные							
Практические		26					26
Контактная рабо-та		37					37
Сам. работа		270					270
Контроль		17					17
Итого		324					324

Тольятти, 2018

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

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

Рецензирование рабочей программы дисциплины:



Отсутствует



Учебная (рабочая) программа одобрена на заседании кафедры Управление промышленной и экологической безопасностью (протокол заседания № 1 от «04» сентября 2018 г.).



Рецензент

(должность, ученое звание, степень)

(подпись)

(И.О. Фамилия)

«__» _____ 20__ г.

Срок действия рабочей программы дисциплины до «01» февраля 2022 г.

Информация об актуализации рабочей программы дисциплины:

Протокол заседания кафедры № 2 от «18» сентября 2018 г.

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

Протокол заседания кафедры № 2 от «07» сентября 2020 г.

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

УТВЕРЖДАЮ

Директор института

«Институт инженерной и экологической безопасности»
(разработавшей РПД)

«__» _____ 201__ г.

(подпись)

Л.Н.Горина
(И.О. Фамилия)

АННОТАЦИЯ
дисциплины (учебного курса)
Б1.В.03 Системы управления техносферной безопасностью
(индекс и наименование дисциплины (учебного курса))

1. Цель и задачи изучения дисциплины (учебного курса)

Цель – сформировать у будущих магистров техносферной безопасности представление о системе организации, управлении и контроле за техносферной безопасностью.

Задачи:

1. Сформировать у студентов знания о функции, циклах, методах и принципах управления.
2. Дать основные сведения о комплексной структуре системы управления техносферной безопасностью.
3. Сформировать навыки разработки системы управления техносферной безопасностью с помощью процессного подхода.

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

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

Дисциплины, учебные курсы, на освоении которых базируется данная дисциплина (учебный курс) «Мониторинг безопасности», «Информационные технологии в сфере безопасности», «Управление охраной окружающей среды в нефтегазовом и химическом комплексах», «Регламент организации работ по охране окружающей среды в нефтегазовом и химическом комплексах», «Управление промышленной безопасностью в нефтегазовом и химическом комплексах 1,2», «Управление пожарной безопасностью в нефтегазовом и химическом комплексах».

Дисциплины, учебные курсы, для которых необходимы знания, умения, навыки, приобретаемые в результате изучения данной дисциплины (учебного курса) – «Анализ и разработка инновационных технических решений в области промышленной, пожарной безопасности, охраны труда и окружающей среды».

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

Формируемые и контролируемые компетенции	Планируемые результаты обучения
- способностью принимать управленческие и технические решения (ОК-8)	Знать: - функции, циклы, методы и принципы управления; - комплексную структуру системы управления техносферной безопасности.
	Уметь: - применять на практике основные методы и принципы управления; - принимать управленческие и технические решения.
	Владеть: - навыками принятия управленческих и технических решений.

<p>- способностью реализовывать на практике в конкретных условиях известные мероприятия (методы) по защите человека в техносфере (ПК-5)</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - виды и порядок проведения инструктажей по охране труда, промышленной и пожарной безопасности; - виды и порядок проведения обучения по охране труда и промышленной безопасности; - порядок обеспечения работников средствами индивидуальной защиты.
	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - организовывать проведение инструктажей и обучения по охране труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности; - организовывать обеспечение работников средствами индивидуальной и коллективной защиты.
	<p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками по разработке регламентированных процедур проведения инструктажей и обучения в области охраны труда и промышленной безопасности; - навыками построения регламентированной процедуры обеспечения работников средствами индивидуальной защиты.
<p>- способностью осуществлять технико-экономические расчеты мероприятий по повышению безопасности (ПК-6)</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методы технико-экономических расчетов мероприятий по повышению безопасности;
	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - осуществлять технико-экономические расчеты мероприятий по повышению безопасности;
	<p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками осуществления технико-экономических расчетов мероприятий по повышению безопасности;
<p>- способностью организовывать и руководить деятельностью подразделений по защите среды обитания на уровне предприятия, территорий и производственных комплексов и регионов, а также предприятия в режиме чрезвычайных ситуаций (ПК-14)</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - особенности организации деятельности подразделений по защите среды обитания на уровне предприятия, территорий и производственных комплексов и регионов; - особенности организации деятельности предприятия в режиме чрезвычайных ситуаций
	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - организовывать и руководить деятельностью подразделений по защите среды обитания на уровне предприятия, территорий и производственных комплексов и регионов; - организовывать и руководить деятельностью предприятия в режиме чрезвычайных ситуаций;
	<p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками организации и руководства деятельностью подразделений по защите среды обитания на уровне предприятия, территорий и производственных комплексов и регионов; - навыками организации и руководства деятельностью предприятия в режиме чрезвычайных ситуаций
<p>- способностью осуществлять взаимодействие с государственными службами в области экологической, производственной, пожарной безопасности</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - особенности взаимодействия с государственными службами в области экологической, производственной, пожарной безопасности, защиты в чрезвычайных ситуациях;
	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - организовывать осуществлять взаимодействие с государственными службами в области экологической, производственной, пожарной безопасности

опасности, защиты в чрезвычайных ситуациях (ПК-15)	ными службами в области экологической, производственной, пожарной безопасности, защиты в чрезвычайных ситуациях;
	Владеть: - навыками осуществления взаимодействия с государственными службами в области экологической, производственной, пожарной безопасности, защиты в чрезвычайных ситуациях;
- способностью участвовать в разработке нормативно-правовых актов по вопросам техносферной безопасности (ПК-16)	Знать: - порядок разработки инструкций в области техносферной безопасности на предприятии; - порядок разработки политики в области охраны труда, промышленной и экологической безопасности.
	Уметь: - разрабатывать основные нормативно-правовые акты в области техносферной безопасности; - разрабатывать политику по охране труда, промышленной и экологической безопасности в организации.
	Владеть: - навыками по разработке нормативно-правовых актов в области охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности.
- способностью применять на практике теории принятия управленческих решений и методы экспертных оценок (ПК-18)	Знать: - теории принятия управленческих решений ; - методы экспертных оценок.
	Уметь: - применять на практике теории принятия управленческих решений и методы экспертных оценок
	Владеть: - навыками принятия управленческих решений и методами экспертных оценок
- способностью организовывать мониторинг в техносфере и анализировать его результаты, составлять краткосрочные и долгосрочные прогнозы развития ситуации (ПК-22)	Знать: - подходы и методы проведения мониторинга в техносфере и при анализе его результатов; - принципы составления краткосрочных и долгосрочных прогнозов развития ситуации
	Уметь: - организовать мониторинг в техносфере и анализировать его результаты; - составлять краткосрочные и долгосрочные прогнозы развития ситуации.
	Владеть: - навыками организации мониторинга в техносфере анализа его результатов; - навыками составления краткосрочных и долгосрочных прогнозов развития ситуации.

Тематическое содержание дисциплины (учебного курса)

Раздел, модуль	Подраздел, тема
Модуль 1	Тема 1.1. Введение. Основы управления техносферной безопасностью.
	Тема 1.2. Структура системы обеспечения техносферной безопасностью. Управление охраной труда, система управле-

	ния, политика, цели, задачи и принципы.
Модуль 2	Тема 2.1. Системы управления промышленной безопасностью
	Тема 2.2. Системы управления экологической безопасностью
	Тема 2.3. Системы управления пожарной безопасностью в организации

Общая трудоемкость дисциплины (учебного курса) – 9 ЗЕТ.

4. Структура и содержание дисциплины (учебного курса) Системы управления техносферной безопасностью 1,2

(наименование дисциплины (учебного курса))

Системы управления техносферной безопасностью 1

Курс изучения 2

Раздел, модуль	Подраздел, тема	Виды учебной работы							Необхо- димые матери- ально- техни- ческие ресурсы	Фор- мы теку- щего кон- троля	Рекомен- дуемая литерату- ра (№)
		Контактная работа (в часах)					Самостоятель- ная работа				
		всего			в т.ч. в интерактив- ной форме	Формы проведе- ния лекций, лабо- раторных, прак- тических занятий, методы обучения, реализующие применяемую об- разовательную технологию	в ча- сах	формы органи- зации самосто- ятельной работы			
		лекций	лабораторных	практических							
Модуль 1	Тема 1.1. Введение. Основы управления техносферной безопасностью.	2	-	-	-	Вебинар на онлайн-площадке, дискуссия в чате вебинара	-	-	компьютер либо планшет либо смартфон	тест	1-3 основ- ная 1-4 допол- нительная
Модуль 1	Самостоятельное изучение материала темы 1.1, не вошедшего в курс лекций	-	-	-	-	-	30	Изучение нормативных документов и учебной литературы	-	-	1-3 основ- ная 1-4 допол- нительная
Модуль 1	Самостоятельная подготовка к практическому занятию 1.	-	-	-	-	-	30	Изучение норма-	-	-	1-3 основ- ная

								тивных документов и учебной литературы			1-4 дополнительная
Модуль 1	Практическое занятие 1 «Построение регламентированной процедуры разработки инструкций по охране труда»	-	-	4	-	Выполнение практических заданий с консультацией преподавателя на форуме и через комментарии в заданиях	-	-	LMS-система на основе Moodle, компьютер либо планшет либо смартфон	Отчет о выполнении практического задания №1	1-3 основная 1-4 дополнительная
Модуль 1	Самостоятельная подготовка к практическому занятию 2.	-	-	-	-	-	30	Изучение нормативных документов и учебной литературы	-	-	1-3 основная 1-4 дополнительная
Модуль 1	Практическое занятие 2. «Построение регламентированной процедуры проведения инструктажей по охране труда»	-	-	6	-	Выполнение практических заданий с консультацией преподавателя на форуме и через комментарии в заданиях	-	-	LMS-система на основе Moodle, компьютер либо планшет	Отчет о выполнении практического задания	1-3 основная 1-4 дополнительная

									либо смарт- фон	ния №2	
Модуль 1	Тема 1.2. Структура системы обеспечения техносферной безопасности. Управление охраной труда, система управления, политика, цели, задачи и принципы.	-	-	-	-	-	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 текущей успеваемости при	LMS-система на основе Moodle, компьютер либо планшет либо смартфон	тест	1-3 основная 1-4 дополнительная

								помощи БРС- рейтинга			
Модуль 1	Самостоятельное изучение ма- териала темы 1.2, не вошедшего в курс лекций	-	-	-	-	-	23	Изучение норма- тивных докумен- тов и учебной литерату- ры	-	-	1-3 основ- ная 1-4 допол- нительная
	Контроль	-	-	-	-	-	9	-	-	-	1-3 основ- ная 1-4 допол- нительная
Итого:		2		10	-		132				
		12									

Системы управления техносферной безопасностью 2
Курс изучения 2

Раздел, модуль	Подраздел, тема	Виды учебной работы						Необхо- димые матери- ально-	Фор- мы теку- щего	Рекомен- дуемая литерату- ра (№)
		Контактная работа (в часах)				Самостоятель- ная работа				
		всего	в	Формы проведе-	в	формы				

		лекций	лабораторных	практических		ния лекций, лабораторных, практических занятий, методы обучения, реализующие применяемую образовательную технологию	часов	организации самостоятельной работы	технические ресурсы	контроля	
Модуль 2	Тема 2.1. Системы управления промышленной безопасностью	4	-	-	-	Вебинар на онлайн-площадке, дискуссия в чате вебинара	-	-	компьютер либо планшет либо смартфон	тест	1-3 основная 1-4 дополнительная
Модуль 2	Самостоятельное изучение материала темы 2.1, не вошедшего в курс лекций	-	-	-	-	-	24	Изучение нормативных документов и учебной литературы	-	-	1-3 основная 1-4 дополнительная
Модуль 2	Самостоятельная подготовка к практическому занятию 3.	-	-	-	-	-	24	Изучение нормативных документов и учебной литературы	-	-	1-3 основная 1-4 дополнительная
Модуль 2	Практическое занятие 3 «Построение регламентированной процедуры обучения по	-	-	4	-	Выполнение практических заданий с консультацией	-	-	LMS-система на осно-	Отчет о выполнении	1-3 основная 1-4 допол-

	охране труда»					преподавателя на форуме и через комментарии в заданиях			ве Moodle, компьютер либо планшет либо смартфон	нии практического задания №5	нительная
Модуль 2	Самостоятельная подготовка к практическому занятию 4.	-	-	-	-	-	24	Изучение нормативных документов и учебной литературы	-	-	1-3 основная 1-4 дополнительная
Модуль 2	Практическое занятие 4 «Построение регламентированной процедуры обеспечения работниками средствами индивидуальной защиты»	-	-	6	-	Выполнение практических заданий с консультацией преподавателя на форуме и через комментарии в заданиях	-	-	LMS-система на основе Moodle, компьютер либо планшет либо смартфон	Отчет о выполнении практического задания №6	1-3 основная 1-4 дополнительная
Модуль 2	Тема 2.2. Системы управления экологической безопасностью	4	-	-	-	Аудио-/видео- лекции электронного учебника с консультацией преподавателя на форуме	-	-	LMS-система на основе Moodle, компью-	тест	1-3 основная 1-4 дополнительная

									тер либо планшет либо смартфон		
Модуль 2	Самостоятельное изучение материала темы 2.2, не вошедшего в курс лекций	-	-	-	-	-	24	Изучение нормативных документов и учебной литературы	-	-	1-3 основная 1-4 дополнительная
Модуль 2	Самостоятельная подготовка к практическому занятию 5.	-	-	-	-	-	12	Изучение нормативных документов и учебной литературы	-	-	1-3 основная 1-4 дополнительная
Модуль 2	Практическое занятие 5 «Построение регламентированной процедуры проведения административно-общественного контроля в организации»	-	-	6	-	Выполнение практических заданий с консультацией преподавателя на форуме и через комментарии в заданиях	-	-	LMS-система на основе Moodle, компьютер либо планшет либо смартфон	Отчет о выполнении практического задания №7	1-3 основная 1-4 дополнительная
Модуль 2	Тема 2.3. Системы управления	-	-	-	-	-	12	Самосто-	LMS-	тест	1-3 основ-

	пожарной безопасностью в организации							ятельное 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	система на основе Moodle, компьютер либо планшет либо смартфон		ная 1-4 дополнительная
Модуль 2	Самостоятельное изучение ма-	-	-	-	-	-	27	Изучение	-	-	1-3 основ-

	териала темы 2.3, не вошедшего в курс лекций							нормативных документов и учебной литературы				ная 1-4 дополнительная
	Контроль	-	-	-	-	-	9	-	-	-		1-3 основная 1-4 дополнительная
Итого:		8		16	-		156					
		24										

5. Критерии и нормы текущего контроля и промежуточной аттестации

Формы текущего контроля	Условия допуска	Критерии и нормы оценки
Отчеты о выполнении практических заданий №1-2	Выполнение практических заданий №1-2	«Зачтено» – практическая работа выполнена грамотно или имеет несущественные замечания, выполнен отчет по работе; «не зачтено» - практическая работа не выполнена, имеет грубые ошибки, не подготовлен отчет
Отчет о выполнении практических заданий №3-5	Представленные отчеты о выполнении практических заданий №3-5	«Зачтено» – практическая работа выполнена грамотно или имеет несущественные замечания, выполнен отчет по работе; «не зачтено» - практическая работа не выполнена, имеет грубые ошибки, не подготовлен отчет

Форма проведения промежуточной аттестации	Условия допуска	Критерии и нормы оценки	
Экзамен (Системы управления техносферной безопасностью 1)	Представленные отчеты о выполнении практических заданий №1-2	«отлично»	ответ на экзаменационный билет представлен в наиболее полном объеме (80-100%), 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 60-79%
		«удовлетворительно»	ответ на экзаменационный билет представлен правильно в объеме 40-59%
		«неудовлетворительно»	ответ на экзаменационный билет не представлен или представлен правильно в объеме менее 0-39%
Экзамен (Системы управления техносферной безопасностью 2)	Представленные отчеты о выполнении практических заданий №3-5	«отлично»	ответ на экзаменационный билет представлен в наиболее полном объеме (80-100%), 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 60-79%
		«удовлетворительно»	ответ на экзаменационный билет представлен правильно в объеме 40-59%
		«неудовлетворительно»	ответ на экзаменационный билет не представлен или представлен правильно в объеме менее 0-39%

6. Критерии и нормы оценки курсовых работ (проектов)

Учебным планом не предусмотрено.

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

Образовательной программой не предусмотрено.

8. Вопросы к экзамену

Системы управления техносферной безопасностью 1

№ п/п	Вопросы
1.	Перечислите негативные факторы техносферы
2.	Что такое управление в широком смысле понимания?
3.	Что подразумевает под собой управление техносферной безопасностью?
4.	Охарактеризуйте основные процессы управления
5.	Информационное обеспечение процесса управления
6.	Принципы управления
7.	Функции управления
8.	Цикл управления
9.	Организация в структуре управления
10.	Планирование в структуре управления
11.	Мотивация и стимулирование в структуре управления
12.	Контроль и учет в структуре управления
13.	Основные методы управления
14.	Организационно-правовой метод управления
15.	Административный метод управления
16.	Экономический метод управления
17.	Социально-экономический метод управления
18.	Социально-психологический метод управления
19.	Порядок проведения вводного инструктажа по охране труда
20.	Основные направления политики в области охраны труда
21.	Порядок обеспечения СИЗ работников организации
22.	Порядок проведения первичного инструктажа по охране труда
23.	Порядок проведения периодических мед.осмотров в организации
24.	Порядок обучения по охране труда
25.	Структура обеспечения техносферной безопасностью
26.	Охрана труда и система охраны труда
27.	Алгоритм разработки системы управления охраной труда в организации
28.	Этапы разработки системы управления охраной труда в организации
29.	Планирование мероприятий по охране труда
30.	Цели, задачи и принципы управления охраной труда
31.	Виды инструктажей по охране труда
32.	Права государственного инспектора по охране труда
33.	Обязанности государственного инспектора по охране труда
34.	Административно-общественный контроль по охране труда в организации

№ п/п	Вопросы
35.	Способы планирования мероприятий по охране труда в организации
36.	Структура государственного управления охраной труда в России
37.	Полномочия государственного инспектора по труду
38.	Федеральная служба по труду и занятости. Сферы регулирования
39.	Федеральная служба по труду и занятости. Полномочия
40.	Управление охраной труда на предприятии
41.	Основные задачи службы охраны труда
42.	Функциональные обязанности специалиста по охране труда
43.	Политика по охране труда в организации
44.	Организация работы службы охраны труда
45.	Формирование службы охраны труда
46.	Контроль за деятельностью службы охраны труда
47.	Ответственность за несоблюдение требований охраны труда
48.	Обязанности работодателя и работников в области охраны труда
49.	Обучение и профессиональная подготовка в области охраны труда
50.	Планирование и финансирование мероприятий по охране труда
51.	Структура государственного управления охраной труда в России
52.	Основная цель государственного управления охраной труда в России
53.	Министерство труда и социальной защиты РФ. Сферы регулирования
54.	Министерство труда и социальной защиты РФ. Полномочия
55.	Управление охраной труда на предприятии
56.	Основные задачи службы охраны труда
57.	Функции службы охраны труда
58.	Права работников службы охраны труда
59.	Организация работы службы охраны труда
60.	Порядок формирования службы охраны труда

Системы управления техносферной безопасностью 2

№ п/п	Вопросы
1.	Основные принципы охраны здоровья сотрудников организаций
2.	Организация охраны здоровья в организации
3.	Обеспечение санитарно-эпидемиологического благополучия
4.	Что включает в себя система управления промышленной безопасностью?
5.	Какие предприятия относятся к опасным производственным объектам?
6.	Органы осуществляющие контроль и надзор в области промышленной безопасности
7.	Мероприятия по обеспечению промышленной безопасности опасных производственных объектов
8.	Суть управления экологической безопасностью
9.	Охарактеризуйте понятие «жизненный цикл хозяйствующего объекта»
10.	Функции механизма экологического сопровождения хозяйственной деятельности
11.	Элементы системы экологического сопровождения хозяйственной деятельности
12.	Структура и цели системы управления экологической безопасностью
13.	Методы управления экологической безопасностью
14.	Порядок обучения работников по промышленной безопасности

№ п/п	Вопросы
15.	Порядок обучения руководителей и специалистов по промышленной безопасности
16.	Порядок организации экспертизы промышленной безопасности
17.	Порядок проведения экспертизы промышленной безопасности
18.	Организация производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте
19.	Порядок проведения производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте
20.	Перечислите функции управления экологической безопасности
21.	Дайте характеристику функции учета природных ресурсов
22.	Дайте характеристику функции планирования мероприятий по использованию и охране природных объектов
23.	Дайте характеристику функции распределения и перераспределения природных объектов
24.	Дайте характеристику функции воспроизводства природных объектов
25.	Основные направления политики в области охраны окружающей среды
26.	Дайте характеристику функции контроля за использованием и охраной природных объектов
27.	Порядок учета в области обращения с отходами
28.	Порядок паспортизации опасных отходов
29.	Классификация опасных отходов
30.	Цели, задачи и принципы ГО
31.	Основы организации ГО
32.	Категории объектов по гражданской обороне
33.	Группы территорий по гражданской обороне
34.	Структура системы гражданской обороны
35.	Цели, мероприятия и принципы защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций
36.	Сколько классов опасности объектов существует? Дайте характеристику.
37.	Что составляет правовые основы технического регулирования в области пожарной безопасности в строительстве?
38.	Как классифицируются по пожарной и взрывопожарной опасности помещения производственного и складского назначения?
39.	Как определяются категории помещений по пожарной и взрывопожарной опасности?
40.	Какими свойствами характеризуется пожарная опасность строительных материалов?
41.	Как классифицируются горючие строительные материалы?
42.	Перечислите пожарно-техническую классификацию строительных конструкций
43.	Пожарно-техническая классификация лестниц и лестничных клеток
44.	Негативные факторы производственной среды. Методы и средства защиты от них
45.	Что называется электроустановкой?
46.	Каковы причины пожаров и возгораний в проводах и кабелях?
47.	Организация обучения руководителей и специалистов в области промышленной безопасности
48.	Цель обучения руководителей и специалистов в области промышленной безопасности

№ п/п	Вопросы
49.	Порядок обучения руководителей и специалистов в области промышленной безопасности
50.	Порядок допуска к работам повышенной опасности
51.	Ответственный в организации за допуск работников к работам повышенной опасности
52.	Как осуществляется противопожарная защита электрических сетей при монтаже и эксплуатации?
53.	Ответственность за несоблюдение требований промышленной безопасности
54.	Требования безопасности к работе с электрическими устройствами и приборами
55.	Требования безопасности работ с грузоподъемными машинами и механизмами
56.	Каковы основные понятия промышленной безопасности на предприятиях автотранспортного комплекса и машиностроения?
57.	Какие характерные аварии грузоподъемных кранов?
58.	Организация обучения руководителей и специалистов в области промышленной безопасности
59.	Цель обучения руководителей и специалистов в области промышленной безопасности
60.	Порядок обучения руководителей и специалистов в области промышленной безопасности

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

9.1. Паспорт фонда оценочных средств

Системы управления техносферной безопасностью 1

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1	Тема 1.1. Введение. Основы управления техносферной безопасностью.	ОК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-18; ПК-22	Протокол выполнения практического задания №1
2	Тема 1.1. Введение. Основы управления техносферной безопасностью.	ОК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-18; ПК-22	«Построение регламентированной процедуры разработки инструкций по охране труда»
3	Тема 1.2. Структура системы обеспечения техносферной безопасностью. Управление охраной труда, система управления, политика, цели, задачи и принципы.	ОК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-18; ПК-22	Протокол выполнения практического задания №2
4	Тема 1.2. Структура системы обеспечения техносферной безопасностью. Управление охраной труда, система управления, политика, цели, задачи и принципы.	ОК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-18; ПК-22	«Построение регламентированной процедуры проведения инструктажей по охране труда»

Системы управления техносферной безопасностью 2

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1	Тема 2.1. Системы управления промышленной безопасностью	ОК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-18; ПК-22	Протокол выполнения практического задания №3
2	Тема 2.1. Системы управления промышленной безопасностью	ОК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-18; ПК-22	«Построение регламентированной процедуры обучения по охране труда»
3	Тема 2.1. Системы управления промышленной безопасностью	ОК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-18; ПК-22	Протокол выполнения практического задания №4
4	Тема 2.1. Системы управления промышленной безопасностью	ОК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-18; ПК-22	«Построение регламентированной процедуры обеспечения работниками средствами индивидуальной защиты»
5	Тема 2.1. Системы управления промышленной безопасностью	ОК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-18; ПК-22	

6	Тема 2.2. Системы управления экологической безопасностью	ОК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-18; ПК-22	Протокол выполнения практического задания №5
7	Тема 2.2. Системы управления экологической безопасностью	ОК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-18; ПК-22	«Построение регламентированной процедуры проведения административно-общественного контроля в организации»
8	Тема 2.3. Системы управления пожарной безопасностью в организации	ОК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-18; ПК-22	

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 занятие № 1 Тема: «Построение регламентированной процедуры разработки инструкций по охране труда»

1. Цель занятия: Получить практические навыки построения регламентированной процедуры разработки инструкций по охране труда.

2. Алгоритм выполнения практического задания

1. Изучить алгоритм проведения процессного подхода.
2. Ознакомиться с нормативной документацией по разработке инструкций по охране труда.
3. Оформить таблицу 1.1 для процедуры разработки инструкций по охране труда.
4. Оформить регламентированную процедуру разработки инструкций по охране труда в виде диаграммы (рисунок 1.1).

3. Ожидаемый (е) результат (ы): оформление регламентированной процедуры разработки инструкции в виде таблицы и диаграммы

Таблица 1.1 - Действия при проведении процедуры разработки инструкций по охране труда

п/п	Действие (процесс)	Ответственный за процесс	Исполнитель процесса	Документы на входе	Документы на выходе	Примечание

Входные данные	Описание процесса	Выходные данные	Примечание
----------------	-------------------	-----------------	------------



КОНЕЦ

Рисунок 1.1 - Регламентированная процедура разработки инструкций по охране труда

4. Критерии оценки:

- оценка «зачтено» выставляется студенту, если практическое задание выполнена грамотно или имеет несущественные замечания, выполнен отчет по работе.
- оценка «не зачтено» выставляется студенту, если практическое задание не выполнено, имеет грубые ошибки, не подготовлен отчет.

9.2.2. Практическое занятие № 2

1. Тема: «Построение регламентированной процедуры проведения инструктажей по охране труда»

Цель занятия: Получить практические навыки построения регламентированной процедуры проведения инструктажей по охране труда.

2. Алгоритм выполнения практического задания

1. Изучить алгоритм проведения процессного подхода.
2. Ознакомиться с нормативной документацией по проведению инструктажей по охране труда.
3. Оформить таблицы 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5 для проведения вводного, первичного, повторного, внепланового и целевого инструктажей (5 таблиц).
4. Оформить регламентированные процедуры проведения вводного, первичного, повторного, внепланового и целевого инструктажей в виде диаграмм (5 диаграмм) (рисунок 2.1).

3. Ожидаемый (е) результат (ы): оформление регламентированной процедуры проведения инструктажей по охране труда в виде таблиц и диаграмм

Таблица 2.1 Действия при проведении вводного инструктажа по охране труда

п/п	Действие (процесс)	Ответственный за процесс	Исполнитель процесса	Документы на входе	Документы на выходе	Примечание

Таблица 2.2 Действия при проведении первичного инструктажа по охране труда

п/п	Действие (процесс)	Ответственный за процесс	Исполнитель процесса	Документы на входе	Документы на выходе	Примечание

Таблица 2.3 Действия при проведении повторного инструктажа по охране труда

п/п	Действие (процесс)	Ответственный за процесс	Исполнитель процесса	Документы на входе	Документы на выходе	Примечание

Таблица 2.4 Действия при проведении внепланового инструктажа по охране труда

п/п	Действие (процесс)	Ответственный за процесс	Исполнитель процесса	Документы на входе	Документы на выходе	Примечание

Таблица 2.5 Действия при проведении целевого инструктажа по охране труда

п/п	Действие (процесс)	Ответственный за процесс	Исполнитель процесса	Документы на входе	Документы на выходе	Примечание

Входные данные	Описание процесса	Выходные данные	Примечание
----------------	-------------------	-----------------	------------

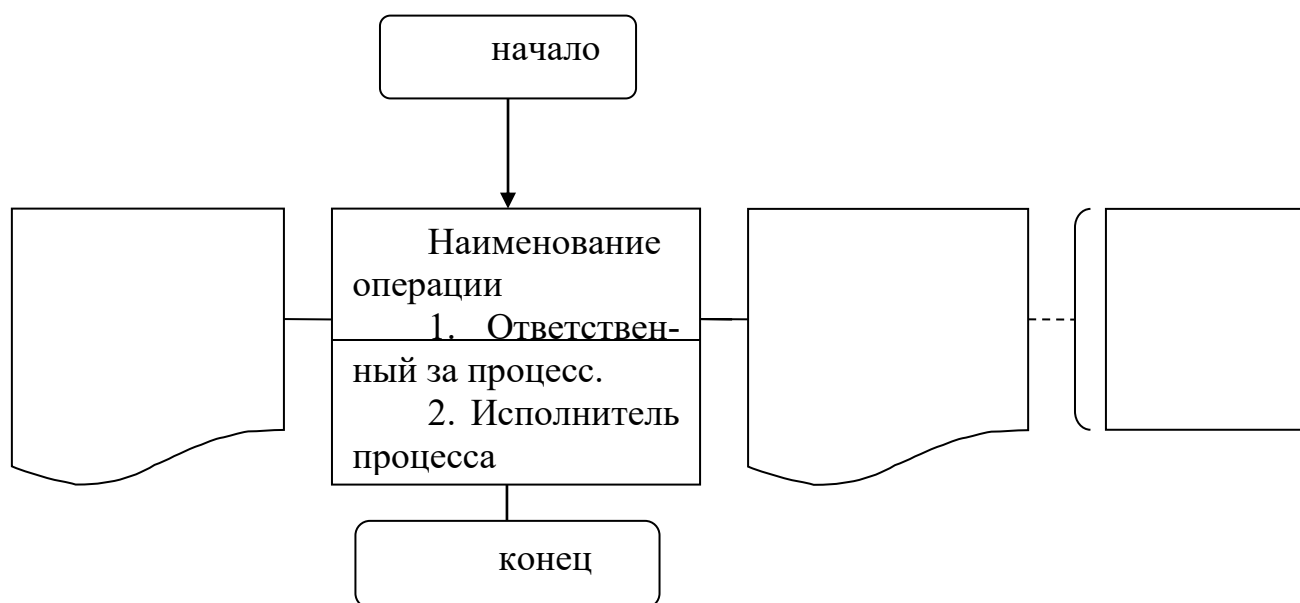


Рисунок 2.1 - Регламентированная процедура проведения вводного, первичного, повторного, внепланового и целевого инструктажей

4. Критерии оценки:

- оценка «зачтено» выставляется студенту, если практическое задание выполнена грамотно или имеет несущественные замечания, выполнен отчет по работе.
- оценка «не зачтено» выставляется студенту, если практическое задание не выполнено, имеет грубые ошибки, не подготовлен отчет.

9.2.3. Практическое занятие № 3 Тема: «Построение регламентированной процедуры проведения обучения по охране труда»

1. Цель занятия: Получить практические навыки построения регламентированной процедуры проведения обучения по охране труда.

2. Алгоритм выполнения практического задания

1. Изучить алгоритм проведения процессного подхода.
2. Ознакомиться с нормативной документацией по проведению обучения по охране труда.
3. Оформить таблицу 3.1 для проведения обучения и проверке знаний по охране труда.
4. Оформить регламентированную процедуру проведения обучения и проверке знаний по охране труда в виде диаграммы (рисунок 3.1).

3. Ожидаемый (е) результат (ы): оформление регламентированной процедуры проведения обучения по охране труда в виде таблицы и диаграммы.

Таблица 3.1 - Действия при проведении обучения и проверке знаний по охране труда

п/п	Действие (процесс)	Ответственный за процесс	Исполнитель процесса	Документы на входе	Документы на выходе	Примечание

Входные данные	Описание процесса	Выходные данные	Примечание
----------------	-------------------	-----------------	------------

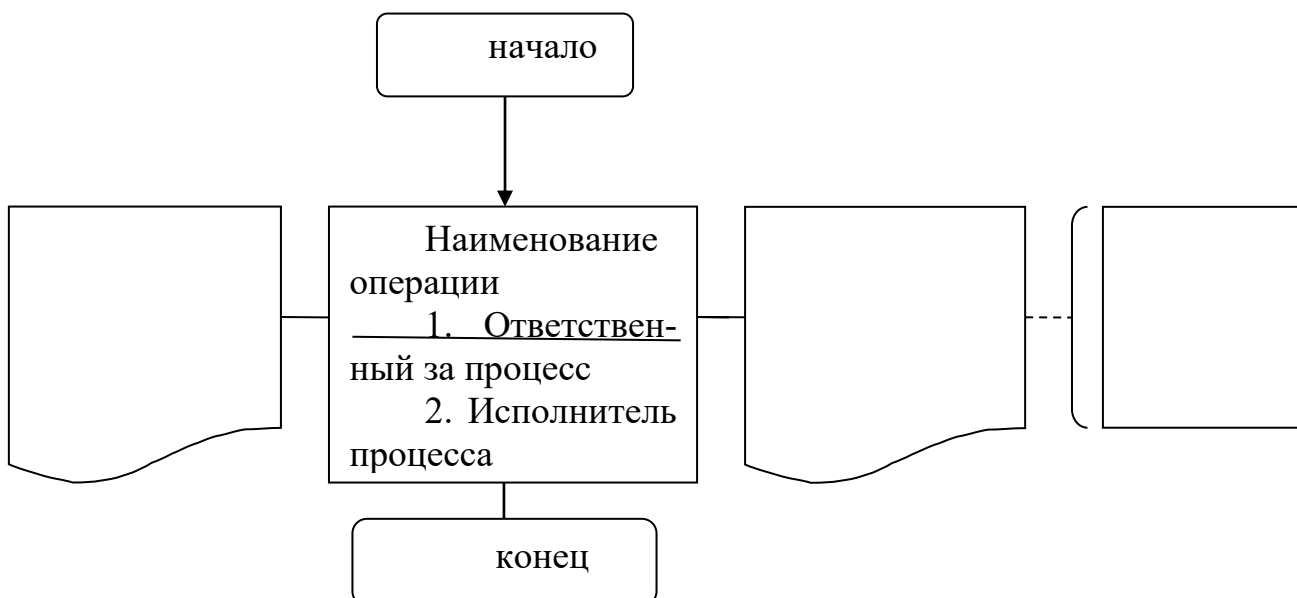


Рисунок 3.1 - Регламентированная процедура проведения обучения и проверке знаний по охране труда

4. Критерии оценки:

- оценка «зачтено» выставляется студенту, если практическое задание выполнена грамотно или имеет несущественные замечания, выполнен отчет по работе.

- оценка «не зачтено» выставляется студенту, если практическое задание не выполнено, имеет грубые ошибки, не подготовлен отчет.

9.2.4. Практическое занятие № 4 Тема: «Построение регламентированной процедуры обеспечения работников средствами индивидуальной защиты»

1. Цель занятия: Получить практические навыки построения регламентированной процедуры обеспечения средствами индивидуальной защиты.

2. Алгоритм выполнения практического задания

1. Изучить алгоритм проведения процессного подхода.
2. Ознакомиться с нормативной документацией по обеспечению работников средствами индивидуальной защиты.
3. Оформить таблицу 4.1 для процедуры обеспечения работников средствами индивидуальной защиты.
4. Оформить регламентированную процедуру обеспечения работников средствами индивидуальной защиты в виде диаграммы (рисунок 4.1).

3. Ожидаемый (е) результат (ы): оформление регламентированной процедуры обеспечения работников средствами индивидуальной защиты в виде таблицы и диаграммы.

Таблица 4.1 - Действия при проведении процедуры обеспечения работников средствами индивидуальной защиты

п/п	Действие (процесс)	Ответственный за процесс	Исполнитель процесса	Документы на входе	Документы на выходе	Примечание

Входные данные	Описание процесса	Выходные данные	Примечание
----------------	-------------------	-----------------	------------

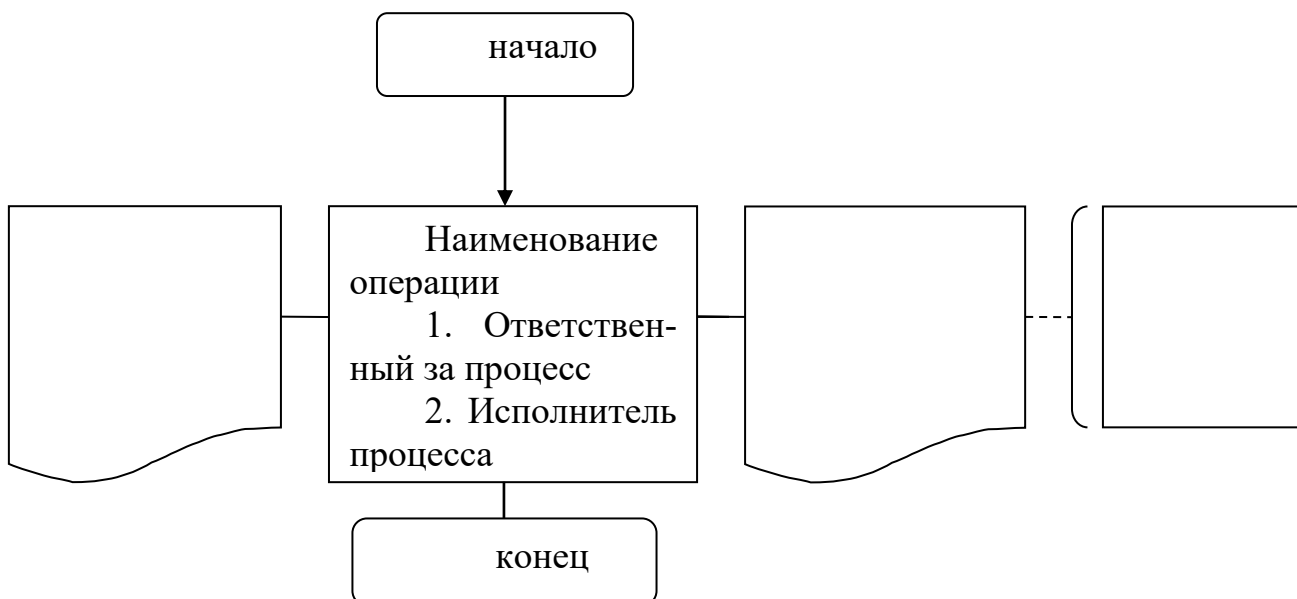


Рисунок 4.1 - Регламентированная процедура обеспечения работников средствами индивидуальной защиты

4. Критерии оценки:

- оценка «зачтено» выставляется студенту, если практическое задание выполнена грамотно или имеет несущественные замечания, выполнен отчет по работе.
- оценка «не зачтено» выставляется студенту, если практическое задание не выполнено, имеет грубые ошибки, не подготовлен отчет.

9.2.5. Практическое занятие № 5 Тема: «Построение регламентированной процедуры проведения административно-общественного контроля в организации»

1. Цель занятия: Получить практические навыки построения регламентированной процедуры проведения административно-общественного контроля в организации.

2. Алгоритм выполнения практического задания

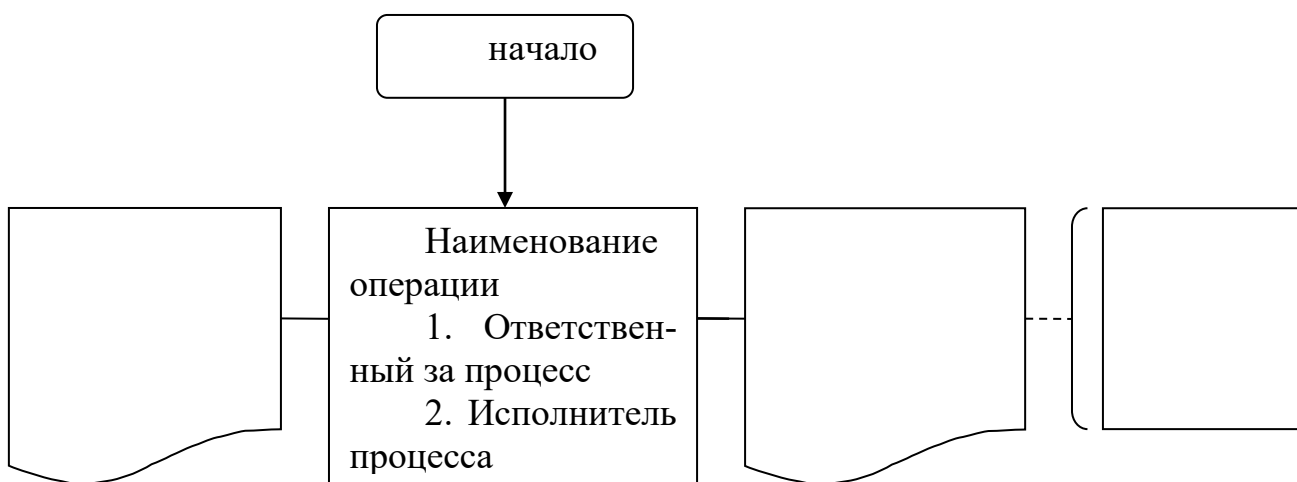
1. Изучить алгоритм проведения процессного подхода.
2. Ознакомиться с нормативной документацией по проведению административно-общественного контроля в организации.
3. Оформить таблицу 5.1 для проведения административно-общественного контроля в организации.
4. Оформить регламентированную процедуру проведения административно-общественного контроля в организации в виде диаграммы (рисунок 5.1).

3. Ожидаемый (е) результат (ы): оформление регламентированной процедуры проведения административно-общественного контроля в организации в виде таблицы и диаграммы.

Таблица 5.1 - Действия при проведении административно-общественного контроля

п/п	Действие (процесс)	Ответственный за процесс	Исполнитель процесса	Документы на входе	Документы на выходе	Примечание

Входные данные	Описание процесса	Выходные данные	Примечание
----------------	-------------------	-----------------	------------



конец

Рисунок 5.1 - Регламентированная процедура проведения административно-общественного контроля в организации

4. Критерии оценки:

- оценка «зачтено» выставляется студенту, если практическое задание выполнена грамотно или имеет несущественные замечания, выполнен отчет по работе.
- оценка «не зачтено» выставляется студенту, если практическое задание не выполнено, имеет грубые ошибки, не подготовлен отчет.

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

Технология	Формы обучения	Методы обучения
Технология модульного обучения – организация учебного процесса для полного овладения содержанием образовательных программ на основе независимых учебных модулей с учетом индивидуальных интересов и возможностей субъектов образовательного процесса.	Лекция-консультация. Семинар с использованием метода анализа конкретных ситуаций.	Решение ситуационных задач. Презентационный метод. 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 «Системы управления техносферной безопасностью»

Системы управления техносферной безопасностью 1

Модуль 1	Тема 1.1. Введение. Основы управления техносферной безопасностью.
Модуль 1	Самостоятельное изучение материала темы 1.1, не вошедшего в курс лекций
Модуль 1	Тема 1.2. Структура системы обеспечения техносферной безопасностью. Управление охраной труда, система управления, политика, цели, задачи и принципы.
Модуль 1	Самостоятельное изучение материала темы 1.2, не вошедшего в курс лекций
Модуль 1	Самостоятельная подготовка к практическому занятию 1.
Модуль 1	Практическое занятие 1 «Построение регламентированной процедуры разработки инструкций по охране труда»
Модуль 1	Тема 2.1. Системы управления промышленной безопасностью
Модуль 1	Самостоятельное изучение материала темы 2.1, не вошедшего в курс лекций
Модуль 1	Самостоятельная подготовка к практическому занятию 2.
Модуль 1	Практическое занятие 2. «Построение регламентированной процедуры проведения инструктажей по охране труда»

Системы управления техносферной безопасностью 2

Модуль 2	Тема 2.2. Системы управления экологической безопасностью
Модуль 2	Самостоятельное изучение материала темы 2.2, не вошедшего в курс лекций
Модуль 2	Самостоятельная подготовка к практическому занятию 3.
Модуль 2	Практическое занятие 3 «Построение регламентированной процедуры обучения по охране труда»
Модуль 2	Тема 2.3. Системы управления пожарной безопасностью в организации
Модуль 2	Самостоятельное изучение материала темы 2.3, не вошедшего в курс лекций
Модуль 2	Самостоятельная подготовка к практическому занятию 4.
Модуль 2	Практическое занятие 4 «Построение регламентированной процедуры обеспечения работниками средствами индивидуальной защиты»
Модуль 2	Самостоятельная подготовка к практическому занятию 5.
Модуль 2	Практическое занятие 5 «Построение регламентированной процедуры проведения административно-общественного контроля в организации»

Модуль 1 Системы управления охраной труда.

Цель и задачи изучения.

Цель – формирование у студентов знаний по организации и управлению охраной труда на предприятии.

Задачи:

1. Освоение нормативной правовой базы по организации и управлению охраной труда на предприятии.
2. Формирование навыков разработки процедур в рамках системы управления охраной труда.

Изучив данный модуль, студент должен:

- иметь представление об организации и проведении мероприятий по организации системы управления охраны труда на предприятии.
- знать нормативные документы по охране труда:
 - порядок разработки инструкций по охране труда;
 - порядок проведения инструктажей по охране труда;
 - порядок обучения по охране труда;
 - порядок обеспечения средствами индивидуальной защиты работников организации;
 - порядок проведения административно-общественного контроля.
- владеть нормативными документами для оформления регламентированных процедур по процессам, связанным с охраной труда.

При работе над модулем студентам рекомендуется изучение нормативных документов:

Методические рекомендации по разработке государственных нормативных требований охраны труда, утвержденные Постановлением Минтруда России от 17 декабря 2002 г. № 80. <http://www.Consultant.ru>

ГОСТ 12.0.004-90. Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Организация обучения безопасности труда. Общие положения". <http://www.Consultant.ru>

Постановление Минтруда РФ, Минобразования РФ от 13.01.2003 № 1/29 "Об утверждении Порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций. <http://www.Consultant.ru>

Приказ Минздравсоцразвития РФ от 01.06.2009 № 290н (в ред. Приказа Минздравсоцразвития России от 27.01.2010 № 28н, Приказа Минтруда России от 20.02.2014 № 103н) "Об утверждении Межотраслевых правил обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты. <http://www.Consultant.ru>

Приказ министерства труда и социального развития Самарской области от 18.05.2005 № 49 "Об утверждении Методических рекомендаций для работодателей по организации и осуществлению контроля за соблюдением требований охраны труда в организации". <http://www.Consultant.ru>

При освоении модуля необходимо:

- изучить учебный материал;
- оформить документы по регламентированным процедурам;
- предоставить отчет о выполненной работе преподавателю.

Модуль 2 Системы управления промышленной, экологической и пожарной безопасностью.

Цель и задачи изучения.

Цель – формирование у студентов знаний по организации и управлению промышленной, экологической и пожарной безопасностью на предприятии.

Задачи:

1. Освоение нормативной правовой базы по организации и управлению промышленной, экологической и пожарной безопасностью на предприятии.
2. Формирование навыков разработки процедур в рамках системы управления промышленной, экологической и пожарной безопасностью.

Изучив данный модуль, студент должен:

иметь представление об организации и проведении мероприятий по организации системы управления промышленной, экологической и пожарной безопасностью на предприятии.

знать нормативные документы по промышленной, экологической и пожарной безопасности:

порядок подготовки и аттестации работников организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору;

Правила проведения экспертизы промышленной безопасности;

Правила организации и осуществления производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте;

процедуру учета в области обращения с отходами;

процедуру паспортизации опасных отходов;

порядок проведения противопожарного инструктажа.

При работе над модулем студентам рекомендуется изучение нормативных документов:

Приказ 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>

Приказ министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 1 сентября 2011 г. № 721 «Об утверждении порядка учета в области обращения с отходами». <http://www.Consultant.ru>

Приказ МЧС РФ от 12 декабря 2007 г. № 645 "Об утверждении Норм пожарной безопасности "Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций" (с изменениями от 27 января 2009 г., 22 июня 2010 г.), Методические рекомендации по организации обучения руководителей и работников организаций.. <http://www.Consultant.ru>

При освоении модуля необходимо:

изучить учебный материал;

оформить документы по регламентированным процедурам;

предоставить отчет о выполненной работе преподавателю.

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	Петрова А.В. Охрана труда на производстве и в учебном процессе [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Петрова А.В., Корощенко А.Д., Айзман Р.И.— Электрон. текстовые данные.— Новосибирск: Сибирское университетское издательство, 2017.— 189 с.—	Учебное пособие	ЭБС «IPRbooks»
2	Щербаков Ю.С. Управление техносферной безопасностью [Электронный ресурс]: практикум/ Щербаков Ю.С.— Электрон. текстовые данные.— Новосибирск: Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2019.— 93 с.	практикум	ЭБС «IPRbooks»
3	Управление техносферной безопасностью. Управление безопасностью производственных процессов [Электронный ресурс]: учебное пособие/ — Электрон. текстовые данные.— Самара: Самарский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2017.— 292 с.	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.	Федоров, П. М. Охрана труда: практическое пособие / П.М. Федоров. — 3-е изд. — Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2020. - 138 с. - DOI: https://doi.org/10.29039/00797-6 . - ISBN 978-5-369-00797-6.	Практическое пособие	ЭБС "ZNANIUM.COM"
2.	Смирнова Е.Э. Безопасность жизнедеятельности. Проведение лабораторного практикума по охране труда [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Смирнова Е.Э., Гурьева Л.А.— Электрон. текстовые данные.— Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2017.— 122 с.	Учебное пособие	ЭБС "IPRbooks"

№ п/п	Библиографическое описание	Тип (учебник, учебное пособие, учебно-методическое пособие, практикум, аудио-, видеопособия и др.)	Количество в библиотеке
3.	Соколов А.Т. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Соколов А.Т.— Электрон. текстовые данные.— Москва, Саратов: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020.— 191 с.	Курс лекций	ЭБС "IPRbooks"

11.3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

- Каталог программных продуктов с технологическими характеристиками [Электронный ресурс] Режим доступа: www.consultant.ru
- Справочно-правовая система по законодательству Российской Федерации [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://www.garant.ru>
- 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>
- Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс]: ежемесячный научно-технический и производственный журнал — Электрон. журн. — Режим доступа к журн.: <http://novtex.ru/jorn.htm>
- МЧС РФ [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://www.mchs.gov.ru>
- WebofScience [Электронный ресурс] : мультидисциплинарная реферативная база данных. – Philadelphia: ClarivateAnalytics, 2016– . – Режим доступа : apps.webofknowledge.com. – Загл. с экрана. – Яз. рус., англ.
- Scopus [Электронный ресурс] : реферативная база данных. – Netherlands: Elsevier, 2004– . – Режим доступа: scopus.com. – Загл. с экрана. – Яз. рус., англ.
- Elibrary [Электронный ресурс] : научная электронная библиотека. – Москва : НЭБ, 2000– . – Режим доступа: elibrary.ru. – Загл. с экрана. – Яз. рус., англ.
- SpringerLink [Электронный ресурс] : [база данных]. – Switzerland: SpringerNature, 1842– . – Режим доступа: link.springer.com. – Загл. с экрана. – Яз. англ.
- ScienceDirect [Электронный ресурс] : коллекция электронных книг издательства Elsevier. – Netherlands: Elsevier, 2018– . – Режим доступа: sciencedirect.com. – Загл. с экрана. – Яз. англ.
- Cambridgeuniversitypress [Электронный ресурс] : журналы издательства. – Cambridge: Cambridgeuniversitypress, 2018– . – Режим доступа: cambridge.org. – Загл. с экрана. – Яз. англ.
- NEICON [Электронный ресурс]: электронная информация: архив научных журналов. – Москва: НЭИКОН, 2002– . – Режим доступа: neicon.ru/resources/archive. – Загл. с экрана. – Яз. рус., англ.

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 кабин- етов, 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
1	Аудитория веб-конференций. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа. 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 УЛК-807	Экран телевизионный, ширмы, прожектор на штативе. стол преподавательский, стулья преподавательские, Транспарант-перетяжка, системный блок	445020Самарская обл. г.Тольятти, ул.Белорусская, 16в, УЛК-807	17,1	1
2	Аудитория веб-конференций. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа. Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа. Учебная аудито-	Экран телевизионный, ширма, прожектор на штативе. стол преподавательский, стул преподавательский, транспарант-перетяжка, системный блок	445020Самарская обл. г.Тольятти, ул.Белорусская, 16в, УЛК-810	17,9	1

№ п/п	Наименование оборудованных учебных кабин- етов, 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
	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- межуточной ат- тестации УЛК-810				
3	Компьютерный класс. Помеще- ние для самосто- ятельной рабо- ты. 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	Столы ученические, стулья ученические, ПК с выходом в сеть Интернет	445020, Самар- ская обл. г.Тольятти, ул.Белорусская, 14, Г-401	84,8	16

№ п/п	Наименование оборудованных учебных кабин- етов, 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
	контроля и про- межуточной ат- тестации. Г-401				