

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тольяттинский государственный университет»

Б1.В.02
(индекс дисциплины)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Системы управления техносферной безопасностью 1,2
(наименование дисциплины)

по направлению подготовки
20.04.01 Техносферная безопасность

направленность (профиль)
Экологический инжиниринг и аудит

Форма обучения: заочная

Год набора: 2021

Общая трудоемкость: 10 ЗЕ

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр	3	4	Итого
Форма контроля	экзамен	экзамен	
Вид занятий			
Лекции	4	4	8
Лабораторные			
Практические	6	6	12
Руководство: курсовые работы (проекты) / РГР			
Промежуточная аттестация	0,35	0,35	0,7
Контактная работа	10,35	10,35	20,7
Самостоятельная работа	161	161	322
Контроль	8,65	8,65	17,3
Итого	180	180	360

Рабочую программу составил(и):

Д.п.н., профессор Л.Н. Горина

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

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

Рецензирование рабочей программы дисциплины:



Отсутствует



Рецензент

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

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

Срок действия рабочей программы дисциплины до «01» февраля 2024 г.

УТВЕРЖДЕНО

На заседании института инженерной и экологической безопасности

(протокол заседания № 2 от «07» сентября 2020)

1. Цель освоения дисциплины

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

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплины и практики, на освоении которых базируется данная дисциплина: Мониторинг безопасности, Информационные технологии в сфере безопасности.

Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины необходимо как предшествующее: Экспертный анализ инженерно-технических мероприятий, Оценка эффективности инженерно-технических мероприятий.

3. Планируемые результаты обучения

Формируемые и контролируемые компетенции (код и наименование)	Индикаторы достижения компетенций (код и наименование)	Планируемые результаты обучения
ПК-1 Способен к разработке в организации мероприятий по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности и документальное оформление отчетности в соответствии с установленными требованиями	ПК – 1.4 Знает основы организации систем техносферной безопасности и обеспечивает документальное оформление отчетности в соответствии с установленными требованиями	Знать: - принципы внедрения и обеспечения функционирования системы управления охраной труда, промышленной безопасности и охраны окружающей среды
		Уметь: - применять принципы обеспечения функционирования системы управления охраной труда, промышленной безопасности и охраны окружающей среды
		Владеть: - навыками применения принципов обеспечения функционирования системы управления охраной труда, промышленной безопасности и охраны окружающей среды
ПК-3 Способен к разработке в организации мероприятий по экономическому регулированию и управлению процессами в области охраны труда, окружающей среды и промышленной	ПК – 3.2 Осуществляет мероприятия по экономическому регулированию и управлению процессами в области охраны труда, окружающей среды и промышленной безопасности	Знать: - методы и подходы к планированию, разработке и совершенствованию системы управления охраной труда, промышленной безопасности и охраны окружающей среды
		Уметь: - планировать, разрабатывать и совершенствовать системы

Формируемые и контролируемые компетенции (код и наименование)	Индикаторы достижения компетенций (код и наименование)	Планируемые результаты обучения
безопасности		управления охраной труда, промышленной безопасности и охраны окружающей среды
		Владеть: - навыками планирования, разработки и совершенствования системы управления охраной труда, промышленной безопасности и охраны окружающей среды

4. Структура и содержание дисциплины

Системы управления техносферной безопасностью 1

Модуль (раздел)	Вид учебной работы	Наименование тем занятий (учебной работы)	Семестр	Объем, ч.	Баллы	Интерактив, ч.	Формы текущего контроля (наименование оценочного средства)
Тема 1 Государственное регулирование в сфере охраны труда	Лек	Тема 1. Основы систем управления охраной труда	3	2	-	-	Вебинар на онлайн-площадке, дискуссия в чате вебинара
Тема 1 Государственное регулирование в сфере охраны труда	Ср	Самостоятельное изучение материала не вошедшего в курс лекций по теме 1	3	30	-	-	-
Тема 2. Предупредительные и регулирующие меры по охране труда	Лек	Тема 2 Предупредительные и регулирующие меры	3	2	-	-	Вебинар на онлайн-площадке, дискуссия в чате вебинара
Тема 2. Предупредительные и регулирующие меры по охране труда	Ср	Самостоятельное изучение материала не вошедшего в курс лекций по теме 2	3	20	-	-	-
Тема 3. Система менеджмента безопасности труда и охраны здоровья	Лек	Тема 3 Система менеджмента безопасности труда и охраны здоровья	3	-	-	-	Вебинар на онлайн-площадке, дискуссия в чате вебинара
Тема 3. Система менеджмента безопасности труда и охраны здоровья	Ср	Самостоятельное изучение материала не вошедшего в курс лекций по теме 3	3	20	-	-	-
Тема 4. Разработка	Лек	Тема 4 Разработка системы	3	-	-	-	Вебинар на онлайн-

Модуль (раздел)	Вид учебной работы	Наименование тем занятий (учебной работы)	Семестр	Объем, ч.	Баллы	Интерактив, ч.	Формы текущего контроля (наименование оценочного средства)
системы управления охраной труда в организации.		управления охраны труда в организации					площадке, дискуссия в чате вебинара
Тема 4. Разработка системы управления охраной труда в организации.	Ср	Самостоятельное изучение материала не вошедшего в курс лекций по теме 4	3	20	-	-	-
Тема 5. Служба охраны труда в организации	Лек	Тема 5 Служба охраны труда в организации	3	-	-	-	Вебинар на онлайн-площадке, дискуссия в чате вебинара
Тема 5. Служба охраны труда в организации	Ср	Самостоятельное изучение материала не вошедшего в курс лекций по теме 5	3	20	-	-	-
Тема 6. Оценка состояния охраны труда в организации	Лек	Лекция 6 Оценка состояния охраны труда в организации	3	-	-	-	Вебинар на онлайн-площадке, дискуссия в чате вебинара
Тема 6. Оценка состояния охраны труда в организации	Ср	Самостоятельное изучение материала не вошедшего в курс лекций по теме 6	3	20	-	-	-
Тема 7. Комитеты по охране труда и профсоюзные организации	Лек	Тема 7 Комитеты по охране труда и профсоюзные организации	3	-	-	-	Вебинар на онлайн-площадке, дискуссия в чате вебинара
Тема 7. Комитеты по охране труда и профсоюзные организации	Ср	Самостоятельное изучение материала не вошедшего в курс лекций по теме 7	3	26	-	-	-

Модуль (раздел)	Вид учебной работы	Наименование тем занятий (учебной работы)	Семестр	Объем, ч.	Баллы	Интерактив, ч.	Формы текущего контроля (наименование оценочного средства)
	Пр	Практическая работа 1 «Построение регламентированной процедуры разработки инструкций по охране труда»	3	2	11	-	Отчет по практической работе
	Пр	Практическая работа № 2 «Построение регламентированной процедуры проведения инструктажей по охране труда»	3	2	11	-	Отчет по практической работе
	Пр	Практическая работа № 3 «Построение регламентированной процедуры обучения по охране труда»	3	2	11	-	Отчет по практической работе
	Ср	Практическая работа № 4 «Построение регламентированной процедуры обеспечения работниками средствами индивидуальной защиты»	3	2	11	-	Отчет по практической работе
	Ср	Практическая работа № 5 «Построение регламентированной процедуры проведения административно-общественного контроля в организации»	3	2	13	-	Отчет по практической работе
	Ср	Анкетирование по курсу	3	1	3	-	Анкета
	ПА	Подготовка к сдаче экзамена	3	0,35	-	-	
	К	Итоговый тест	3	8,65	40	-	Итоговый тест
Итого:				180	100		

Системы управления техносферной безопасностью 2

Модуль (раздел)	Вид учебной работы	Наименование тем занятий (учебной работы)	Семестр	Объем, ч.	Баллы	Интерактив, ч.	Формы текущего контроля (наименование оценочного средства)
Тема 1	Лек	Основы системы управления промышленной безопасностью	4	2		-	Вебинар на онлайн-площадке, дискуссия в чате вебинара
Тема 1	Ср	Самостоятельное изучение материала не вошедшего в курс лекций по теме 1	4	40		-	-
Тема 2	Лек	Основы систем управления экологической безопасностью	4	2		-	Вебинар на онлайн-площадке, дискуссия в чате вебинара
Тема 2	Ср	Самостоятельное изучение материала не вошедшего в курс лекций по теме 2	4	30		-	-
Тема 3	Ср	Система управления пожарной безопасности в организации	4	40	-	-	-
	Пр	Практическая работа 1 «Построение регламентированной процедуры обучения работников опасных производственных объектов»	4	2	7	-	Отчет по практической работе
	Пр	Практическая работа 2 «Построение регламентированной процедуры обучения руководителей и специалистов опасных производственных объектов»	4	2	7		Отчет по практической работе
	Пр	Практическая работа 3 «Построение	4	2	7	-	Отчет по практической работе

Модуль (раздел)	Вид учебной работы	Наименование тем занятий (учебной работы)	Семестр	Объем, ч.	Баллы	Интерактив, ч.	Формы текущего контроля (наименование оценочного средства)
		регламентированной процедуры проведения экспертизы промышленной безопасности»					
	Ср	Практическая работа 4 «Построение регламентированной процедуры организации и проведения производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте»	4	10	7		Отчет по практической работе
	Ср	Практическая работа 5 «Построение регламентированной процедуры проведения государственной экологической экспертизы»	4	10	7	-	Отчет по практической работе
	Ср	Практическая работа 6 «Построение регламентированной процедуры учета в области обращения	4	10	7		Отчет по практической работе
	Ср	Практическая работа 7 «Построение регламентированной процедуры паспортизации опасных отходов»	4	10	7	-	Отчет по практической работе
	Ср	Практическая работа 8 «Построение	4	10	8		Отчет по практической работе

Модуль (раздел)	Вид учебной работы	Наименование тем занятий (учебной работы)	Семестр	Объем, ч.	Баллы	Интерактив, ч.	Формы текущего контроля (наименование оценочного средства)
		регламентированной процедуры организации и проведения производственного контроля за соблюдением санитарных правил, выполнения санитарно-противоэпидемических					
	Ср	Анкетирование по курсу	4	1	3	-	Анкета
	ПА	Подготовка к сдаче экзамена	4	0,35	-	-	
	К	Сдача экзамена	4	8,65	40	-	Вопросы к экзамену
Итого:				180	100		

5. Образовательные технологии

Технология	Формы обучения	Методы обучения
Технология традиционного обучения – организация учебного процесса в вузе, основанная на лекционно-семинарско-зачетной формах обучения	Лекция. Практическое занятие. Самостоятельная работа. Индивидуальное домашнее задание.	Наглядные, словесные, практические.
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	<p>Сетевая технология – изучение курса (учебной дисциплины) посредством электронных учебно-методических материалов, размещенных в обучающей среде с использованием компьютера, подключенного к сети Интернет.</p> <p>CD-технология – изучение курса (учебной дисциплины), представленного студенту в виде автономной электронной обучающей системы и электронной версии учебно-методических материалов на CD-диске.</p>	

6. Методические указания по освоению дисциплины

Семестр 3

Тема 1	Тема 1. Основы систем управления охраной труда
Тема 1	Самостоятельное изучение материала не вошедшего в курс лекций по теме 1
Тема 2	Тема 2 Предупредительные и регулирующие меры по охране труда
Тема 2	Самостоятельное изучение материала не вошедшего в курс лекций по теме 2
Тема 3	Тема 3 Система менеджмента безопасности труда и охраны

	здоровья
Тема 3	Самостоятельное изучение материала не вошедшего в курс лекций по теме 3
Тема 4	Тема 4 Разработка системы управления охраны труда в организации
Тема 4	Самостоятельное изучение материала не вошедшего в курс лекций по теме 4
Тема 5	Тема 5 Служба охраны труда в организации
Тема 5	Самостоятельное изучение материала не вошедшего в курс лекций по теме 5
Тема 6	Лекция 6 Оценка состояния охраны труда в организации
Тема 6	Самостоятельное изучение материала не вошедшего в курс лекций по теме 6
Тема 7	Тема 7 Комитеты по охране труда и профсоюзные организации
Тема 7	Самостоятельное изучение материала не вошедшего в курс лекций по теме 7
	Практическая работа №1 Построение регламентированной процедуры разработки инструкций по охране труда
	Практическая работа № 2 Построение регламентированной процедуры проведения инструктажей по охране труда
	Практическая работа №3 Построение регламентированной процедуры проведения обучения по охране труда
	Практическая работа №4 Построение регламентированной процедуры обеспечения работников средствами индивидуальной защиты
	Практическая работа №5 Построение регламентированной процедуры проведения административно-общественного контроля в организации

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 освоении модуля необходимо:

изучить учебный материал;

оформить документы по регламентированным процедурам;
предоставить отчет о выполненной работе преподавателю.

Семестр 4

Тема 1	Основы системы управления промышленной безопасностью
Тема 1	Самостоятельное изучение материала не вошедшего в курс лекций по теме 1
Тема 2	Основы систем управления экологической безопасностью
Тема 2	Самостоятельное изучение материала не вошедшего в курс лекций по теме 2
Тема 3	Система управления пожарной безопасности в организации
Тема 3	Самостоятельное изучение материала не вошедшего в курс лекций по теме 3
Тема 4	Тема 4 Разработка системы управления охраны труда в организации
Тема 4	Самостоятельное изучение материала не вошедшего в курс лекций по теме 4
	Практическая работа 1 «Построение регламентированной процедуры обучения работников опасных производственных объектов»
	Практическая работа 2 «Построение регламентированной процедуры обучения руководителей и специалистов опасных производственных объектов»
	Практическая работа 3 «Построение регламентированной процедуры проведения экспертизы промышленной безопасности»
	Практическая работа 4 «Построение регламентированной процедуры организации и проведения производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте»
	Практическая работа 5 «Построение регламентированной процедуры проведения государственной экологической экспертизы»
	Практическая работа 6 «Построение регламентированной процедуры учета в области обращения
	Практическая работа 7 «Построение регламентированной процедуры паспортизации опасных отходов»
	Практическая работа 8 «Построение регламентированной процедуры организации и проведения производственного контроля за соблюдением санитарных правил, выполнения санитарно-противоэпидемических

Цель – формирование у студентов знаний и практических навыков по организации и управлению промышленной, экологической и пожарной безопасности.
Задачи:

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

Изучив данный модуль, студент должен:

иметь представление об организации и проведении мероприятий по организации системы управления промышленной, экологической и пожарной безопасности.

знать нормативные документы по промышленной, экологической и пожарной безопасности:

знать и применять порядок оформления декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов

знать и проводить экспертизу промышленной безопасности

знать и применять правила проведения экспертизы промышленной

знать и понимать государственный контроль за промышленной безопасностью

знать федеральные нормы и правила безопасности опасного производственного объекта

знать и применять основы государственной политики в области экологического развития

знать и применять основы управления в области охраны окружающей среды

знать и применять требования в области охраны окружающей среды при осуществлении хозяйств и иной деятельности

знать и применять нормы государственного экологического надзора и мониторинга

знать и применять нормы государственной экологической экспертизы

знать и применять порядок учета в области обращения с отходами

знать и применять нормирование, государственный учет и отчетность в области обращения с отходами

знать организацию пожарной безопасности. Предупредительные и регулирующие меры.

Знать и проводить обучение мерам пожарной безопасности работников организаций

знать и применять требования пожарной безопасности и федеральный государственный пожарный надзор

7. Оценочные средства

7.1. Паспорт оценочных средств

Семестр 3

Семестр	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
3	ПК-1	Практическая работа №1 Построение регламентированной процедуры разработки инструкций по охране труда Практическая работа № 2 Построение регламентированной процедуры проведения инструктажей по охране труда Практическая работа №3 Построение регламентированной процедуры проведения

Семестр	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
		<p>обучения по охране труда</p> <p>Практическая работа №4 Построение регламентированной процедуры обеспечения работников средствами индивидуальной защиты</p> <p>Практическая работа №5 Построение регламентированной процедуры проведения административно-общественного контроля в организации</p> <p>Вопросы к экзамену №№ 1-18</p> <p>Тестовые задания Тема 1 №1-50</p> <p>Вопросы к экзамену №№ 50-51</p> <p>Тестовые задания Тема 3 №1-30</p> <p>Вопросы к экзамену №№ 38-39, 52-54</p> <p>Тестовые задания Тема 4 №1-30</p> <p>Вопросы к экзамену №№ 55-60</p> <p>Тестовые задания Тема 4 №31-65</p>
3	ПК-3	<p>Практическая работа №1 Построение регламентированной процедуры разработки инструкций по охране труда</p> <p>Практическая работа № 2 Построение регламентированной процедуры проведения инструктажей по охране труда</p> <p>Практическая работа №3 Построение регламентированной процедуры проведения обучения по охране труда</p> <p>Практическая работа №4 Построение регламентированной процедуры обеспечения работников средствами индивидуальной защиты</p> <p>Практическая работа №5 Построение регламентированной процедуры проведения административно-общественного контроля в организации</p> <p>Вопросы к экзамену №№ 19-24</p> <p>Тестовые задания Тема 2 №1-30</p> <p>Вопросы к экзамену №№ 25-31</p> <p>Тестовые задания Тема 3 №51-70</p> <p>Вопросы к экзамену №№ 40-49</p> <p>Тестовые задания Тема 4 №71-100</p> <p>Вопросы к экзамену №№ 55-60</p> <p>Тестовые задания Тема 5 №31-65</p> <p>Вопросы к экзамену №№ 32-37</p> <p>Тестовые задания Тема 6 №66-100</p> <p>Вопросы к экзамену №№ 32-37</p> <p>Тестовые задания Тема 7 №66-100</p>

Семестр 4

Семестр	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
4	ПК-1	<p>Практическая работа 1 «Построение регламентированной процедуры обучения работников опасных производственных объектов»</p> <p>Практическая работа 2 «Построение регламентированной процедуры обучения руководителей и специалистов опасных производственных объектов»</p> <p>Практическая работа 3 «Построение регламентированной процедуры проведения экспертизы промышленной безопасности»</p> <p>Практическая работа 4 «Построение регламентированной процедуры организации и проведения производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте»</p> <p>Практическая работа 5 «Построение регламентированной процедуры проведения государственной экологической экспертизы»</p> <p>Практическая работа 6 «Построение регламентированной процедуры учета в области обращения</p> <p>Практическая работа 7 «Построение регламентированной процедуры паспортизации опасных отходов»</p> <p>Практическая работа 8 «Построение регламентированной процедуры организации и проведения производственного контроля за соблюдением санитарных правил, выполнения санитарно-противоэпидемических</p> <p>Вопросы к экзамену №№ 1-18 Тестовые задания Тема 1 №1-50 Вопросы к экзамену №№ 50-51 Тестовые задания Тема 3 №1-30 Вопросы к экзамену №№ 38-39, 52-54 Тестовые задания Тема 4 №1-30 Вопросы к экзамену №№ 55-60</p>
4	ПК-3	<p>Практическая работа 1 «Построение регламентированной процедуры обучения работников опасных производственных объектов»</p> <p>Практическая работа 2 «Построение регламентированной процедуры</p>

Семестр	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
		<p>обучения руководителей и специалистов опасных производственных объектов»</p> <p>Практическая работа 3 «Построение регламентированной процедуры проведения экспертизы промышленной безопасности»</p> <p>Практическая работа 4 «Построение регламентированной процедуры организации и проведения производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте»</p> <p>Практическая работа 5 «Построение регламентированной процедуры проведения государственной экологической экспертизы»</p> <p>Практическая работа 6 «Построение регламентированной процедуры учета в области обращения</p> <p>Практическая работа 7 «Построение регламентированной процедуры паспортизации опасных отходов»</p> <p>Практическая работа 8 «Построение регламентированной процедуры организации и проведения производственного контроля за соблюдением санитарных правил, выполнения санитарно-противоэпидемических</p> <p>Вопросы к экзамену №№ 19-24</p> <p>Тестовые задания Тема 2 №1-30</p> <p>Вопросы к экзамену №№ 25-31</p> <p>Тестовые задания Тема 1 №51-70</p> <p>Вопросы к экзамену №№ 40-49</p> <p>Тестовые задания Тема 1 №71-100</p> <p>Вопросы к экзамену №№ 55-60</p> <p>Тестовые задания Тема 4 №31-65</p> <p>Вопросы к экзамену №№ 32-37</p>

7.2. Типовые задания или иные материалы, необходимые для текущего контроля

7.2.1. Практическая работа

Построение регламентированной процедуры (наименование оценочного средства)

Типовой пример задания

Таблица 1 - Действия при проведении процедуры

№ п/п	Действие (процесс)	Ответственный за процесс	Исполнитель процесса	Документы на входе	Документы на выходе	Примечание

Темы письменных работ

№ п/п	Темы
1.	Нормативные документы, регламентирующие разработку инструкций по охране труда
2.	Периодичность внесения изменений в инструкции по охране труда
3.	Этапы процедуры разработки инструкций по охране труда
4.	Лица, ответственные за разработку инструкций по охране труда
5.	Цели и задачи создания инструкций по охране труда
6.	Виды инструктажей по охране труда
7.	Вводный инструктаж по охране труда
8.	Первичный инструктаж по охране труда
9.	Внеплановый инструктаж по охране труда
10.	Целевой инструктаж по охране труда
11.	Средства защиты работающих
12.	Средства коллективной защиты работников
13.	Средства индивидуальной защиты работников, их классификация
14.	Нормативные документы, регламентирующие выдачу СИЗ
15.	Ответственность за выдачу средств индивидуальной защиты
16.	Административно-общественный контроль в организации, назначение
17.	Лица, ответственные за проведение административно-общественного контроля в организации
18.	Периодичность проведения административно-общественного контроля
19.	Этапы проведения административно-общественного контроля
20.	Заключительный этап административно-общественного контроля в организации

Краткое описание и регламент выполнения

1. Изучить алгоритм проведения процессного подхода.
2. Ознакомиться с нормативной документацией по теме.
3. Оформить таблицу для конкретной процедуры.
4. Оформить блок-схему регламентированной процедуры.

Критерии оценки:

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

- оценка «не зачтено» выставляется студенту, если практическая работа не выполнена, имеет грубые ошибки, не подготовлен отчет.

7.2.2. Тестирование

Типовой пример тестового задания

Вопрос

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) ответ
- 2) ответ
- 3) ответ
- 4) ответ

Критерии оценки:

Тестирование считается пройденным, если студент набрал не менее 40 баллов.

7.3. Оценочные средства для промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

7.3.1 Вопросы к промежуточной аттестации

Семестр 3

№ п/п	Вопросы к экзамену
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

№ п/п	Вопросы к экзамену
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
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

Семестр 4

№ п/п	Вопросы к экзамену
1.	Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»
2.	Класс опасности ОПО
3.	Обоснование безопасности опасного производственного объекта

№ п/п	Вопросы к экзамену
4.	Экспертиза промышленной безопасности
5.	Декларирование промышленной безопасности
6.	Аттестация специалистов по промышленной безопасности
7.	Производственный контроль ОПО
8.	Документационное обеспечение систем управления промышленной безопасностью
9.	Система управления промышленной безопасностью
10.	Требования к экспертам по промышленной безопасности
11.	Порядок проведения инструктажа по безопасности, стажировки, допуска к самостоятельной работе и проверки знаний
12.	Государственный контроль за промышленной безопасностью
13.	Административная ответственность за нарушение требований промышленной безопасности
14.	Государственная политика в области экологического развития Российской Федерации
15.	Установление платы за негативное воздействие на окружающую среду с учетом затрат, связанных с осуществлением природоохранных мероприятий
16.	Внедрение системы декларирования соблюдения экологических требований и проведения экологического аудита
17.	Стимулирование деятельности по сбору, сортировке и использованию отходов в качестве вторичного сырья и энергоносителей
18.	Объекты, оказывающие негативное воздействие на окружающую среду. Категории.
19.	Сбросы загрязняющих веществ в водные объекты
20.	Хранение, захоронение отходов производства и потребления
21.	Государственная поддержка деятельности по внедрению наилучших доступных технологий
22.	Проведение экспертизы, утверждение и опубликование нормативов в области охраны окружающей среды
23.	Осуществление контроля за применением и соблюдением нормативов в области охраны окружающей среды
24.	Нормативы образования отходов производства и потребления и лимиты на их размещение
25.	Отношения в области обращения с отходами производства и потребления, а также отходами I–IV классов опасности и радиоактивными отходами
26.	Государственный экологический мониторинг
27.	Производственный экологический контроль
28.	Государственный надзор за геологическим изучением, рациональным использованием и охраной недр
29.	Государственный земельный надзор
30.	Государственный надзор в области обращения с отходами
31.	Государственный надзор в области охраны атмосферного воздуха
32.	Государственный надзор в области использования и охраны водных объектов
33.	Инвентаризация выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и их источников
34.	Инвентаризация сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду и их источников
35.	Инвентаризация отходов производства и потребления и объектов их

№ п/п	Вопросы к экзамену
	размещения
36.	Общественный контроль в области охраны окружающей среды
37.	Государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду
38.	Экологическое просвещение, в том числе информирование населения о законодательстве в области охраны окружающей среды
39.	Ответственность за нарушение законодательства в области охраны окружающей среды и порядок разрешения споров в области охраны окружающей среды
40.	Сокращение образования отходов и снижение класса опасности отходов в источниках их образования
41.	Обработка отходов
42.	Утилизация отходов
43.	Обезвреживание отходов
44.	Санитарно-эпидемиологическое благополучие населения
45.	Организация и проведение санитарно-противоэпидемических, профилактических мероприятий
46.	Федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор
47.	Системы управления пожарной безопасностью в организации
48.	Разработка и реализация мер пожарной безопасности для организаций, зданий, сооружений и других объектов
49.	Порядок привлечения сил и средств подразделений пожарной охраны, пожарно-спасательных гарнизонов для тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ
50.	Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций
51.	Противопожарный инструктаж
52.	Обучение пожарно-техническому минимуму руководителей, специалистов и работников организаций
53.	Эффективность противопожарных тренировок
54.	Требования пожарной безопасности
55.	План эвакуации
56.	Система оповещения людей при пожаре
57.	Анализ пожаров
58.	Отнесение объектов защиты к категориям пожарного риска
59.	Проведение пожарного аудита объекта защиты
60.	Федеральный государственный пожарный надзор

7.3.2. Критерии и нормы оценки

Семестр	Форма проведения промежуточной аттестации	Критерии и нормы оценки	
3,4	Экзамен (по накопительному рейтингу)	«отлично»	80-100 баллов
		«хорошо»	60-79 баллов
		«удовлетворительно»	40-59 баллов
		«неудовлетворительно»	0-39 баллов

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

8.1. Обязательная литература

№ п/п	Авторы, составители	Заглавие (заголовок)	Тип (учебник, учебное пособие, учебно- методическое пособие, практикум, др.)	Год издания	Количество в научной библиотеке / Наименование ЭБС
1	Широков Ю.А.	Техносферная безопасность: организация, управление, ответственность [Электронный ресурс]	Учебное пособие	2019	ЭБС "Лань"
2	Петрова А. В.	Охрана труда на производстве и в учебном процессе [Электронный ресурс]	Учебное пособие	2017	ЭБС IPRbooks
3	Милохов В. В. [и др.]	Оценка условий труда [Электронный ресурс]	Учебное пособие	2017	ЭБС «IPRbooks»
4	Онопrienко М. Г.	Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс]	Учебное пособие	2020	ЭБС «ZNANIUM.COM»
5	Ветошкин А. Г.	Обеспечение надежности и безопасности в техносфере [Электронный ресурс]	Учебное пособие	2020	ЭБС "Лань"
6	Широков Ю. А.	Экологическая безопасность на предприятии [Электронный ресурс]	Учебное пособие	2018	ЭБС "Лань"

8.2. Дополнительная литература

№ п/п	Авторы, составители	Заглавие (заголовок)	Тип (учебник, учебное пособие, учебно- методическое пособие, практикум, др.)	Год издания	Количество в научной библиотеке / Наименование ЭБС
1	Есипов Ю. В.	Модели и показатели техносферной безопасности [Электронный ресурс]	монография	2020	ЭБС "ZNANIUM.COM"
2	Мельников В. П.	Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс]	учебник	2019	ЭБС "ZNANIUM.COM"

8.3. Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

- 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>
- Web of Science [Электронный ресурс] : мультидисциплинарная реферативная база данных. – Philadelphia: Clarivate Analytics, 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: Springer Nature, 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.
- Cambridge university press [Электронный ресурс] : журналы издательства. – Cambridge: Cambridge university press, 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.

8.4. Перечень программного обеспечения

№ п/п	Наименование ПО	Реквизиты договора (дата, номер, срок действия)
1	Windows	Windows (Договор № 690 от 19.05.2015г., срок действия - бессрочно);
2	Office Standart	- Office Standart (Договор № 690 от 19.05.2015г., срок действия - бессрочно; Договор № 727 от 20.07.2016г., срок действия - бессрочно)
3.	Консультант+	- Консультант+ (Договор № 1522 от 25.12.2015, срок действия - бессрочно)
4	Mirapolis Virtual Room до 500 участников	Договор 868/2017 от 31.07.2017

8.5. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

№ п / п	Наименование оборудованных учебных кабинетов, лабораторий, мастерских и др. объектов для проведения практических и лабораторных занятий, помещений для самостоятельной работы обучающихся (номер аудитории)	Перечень основного оборудования
1	Аудитория вебконференций. 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 .
2	Аудитория вебконференций. 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-810)	Экран телевизионный, ширма, прожектор на штативе. стол преподавательский, стул преподавательский, транспарант-перетяжка, системный блок .
3	Помещение для самостоятельной работы студентов (Д -409)	Столы ученические, стулья ученические, ПК с выходом в сеть Интернет
4	Компьютерный класс. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа. Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа. Учебная аудитория для проведения лабораторных работ. 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-812)	Столы ученические, стол преподавательский, стулья ученические, доска аудиторная (маркерная), ПК с выходом в сеть Интернет
5	Помещение для самостоятельной работы студентов (Г-401)	Столы ученические, стулья ученические, ПК с выходом в сеть Интернет