

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

Б1.В.01.01
(индекс дисциплины)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Системы управления техносферной безопасностью 1

(наименование дисциплины)

по направлению подготовки
20.04.01 Техносферная безопасность

направленность (профиль)

Системы управления производственной, промышленной и экологической безопасностью, Управление пожарной безопасностью, Управление промышленной безопасностью, охраной труда и окружающей среды в нефтегазовом и химическом комплексах, Экологический инжиниринг и аудит, Аудит комплексной безопасности в промышленности, Надзорная и инспекционная деятельность в сфере труда

Форма обучения: заочная

Год набора: 2022

Общая трудоемкость: 5 ЗЕ

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр	3	Итого
Форма контроля	зачет	
Вид занятий		
Лекции	4	4
Лабораторные	-	-
Практические	4	4
Руководство: курсовые работы (проекты) / РГР	-	-
Промежуточная аттестация	0,25	0,25
Контактная работа	8,25	8,25
Самостоятельная работа	168	168
Контроль	3,75	3,75
Итого	180	180

Рабочую программу составил(и):

Доктор педагогических наук, 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 20.04.01 Техносферная безопасность

Срок действия рабочей программы до 31 августа 2024 г.

УТВЕРЖДЕНО

На заседании Института инженерной и экологической безопасности

(протокол заседания № 2 от «06» сентября 2021 г.).

1. Цель освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины –формирование у обучающихся знания, умения и навыков, решать проблему защиты от потенциальных опасностей, создания и функционирования системы управления техносферной безопасностью.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплины и практики, на освоении которых базируется данная дисциплина: производственная практика (научно-исследовательская работа) 1, производственная практика (научно-исследовательская работа) 2.

Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины необходимо как предшествующее: производственная практика (научно-исследовательская работа) 4, производственная практика (преддипломная практика).

3. Планируемые результаты обучения

Формируемые и контролируемые компетенции (код и наименование)	Индикаторы достижения компетенций (код и наименование)	Планируемые результаты обучения
ПК-1 Способен к внедрению и обеспечению функционирования системы управления охраной труда, промышленной безопасности и охраны окружающей среды	ПК-1.1 Умеет применять нормативно-правовые акты для решения задач обеспечения охраны труда, промышленной безопасности и охраны окружающей среды	Знать: основные положения законодательных актов в области охраны труда, промышленной безопасности и охраны окружающей среды
		Уметь: планировать, контролировать и организовывать мероприятия по производственной, промышленной и экологической безопасности в соответствии с нормативно-правовыми актами
		Владеть: навыками организации работ по обеспечению охраны труда, промышленной безопасности и охраны окружающей среды

4. Структура и содержание дисциплины

Модуль (раздел)	Вид учебной работы	Наименование тем занятий (учебной работы)	Семестр	Объем, ч.	Баллы	Интерактив, ч.	Формы текущего контроля (наименование оценочного средства)
Модуль 1	Лек	Лекция 1. Тема 1 Государственное регулирование в сфере охраны труда Лекция 2. Предупредительные и регулирующие меры Лекция 3. Система менеджмента безопасности труда и охраны здоровья Лекция 4. Разработка системы управления охраной труда в организации Лекция 5. Служба охраны труда в организации Лекция 6. Оценка состояния охраны труда в организации Лекция 7 Лекция 6. Оценка состояния охраны труда в организации	3	4		-	Тестирование
	Пр	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	3	4			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)
	Ср	Самостоятельное изучение материала, не вошедшего в курс лекций	3	168			Письменная работа
	ПА	Промежуточная аттестация/ Итоговое тестирование	3	0,25			Итоговый тест
	Ср	Анкетирование по курсу	3	-			Анкета
	Контроль	Тестирование	3	3,75			Итоговое тестирование
Итого:				180			

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	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.	

6. Методические указания по освоению дисциплины

Изучение дисциплины предусматривает чтение лекций, проведение практических занятий, самостоятельное изучение специальной литературы по вопросам лекций.

Изучение теоретического материала определяется рабочей учебной программой дисциплины, включенным в нее перечнем литературы. Рекомендуется при подготовке к занятиям повторить материал предшествующих тем лекций.

При подготовке к практическому занятию необходимо изучить материалы лекции, рекомендованную литературу. Изученный материал следует проанализировать в соответствии с планом занятия, затем проверить степень усвоения содержания вопросов.

Виды самостоятельной работы обучающихся:

1. Повторение пройденного лекционного материала, чтение рекомендованной литературы.
2. Подготовка к практическим занятиям.
3. Работа с электронными источниками.

4. Подготовка к сдаче зачета/экзамена.

Самостоятельная работа студентов заключается в изучении литературы, дополняющей материал, излагаемый в лекционной части курса. Необходимо овладеть навыками библиографического поиска, в том числе в сетевых Интернет-ресурсах, научиться сопоставлять различные точки зрения и определять методы исследований.

При подготовке к зачету/экзамену следует руководствоваться перечнем вопросов для подготовки к итоговому контролю по курсу. При этом необходимо уяснить суть основных понятий дисциплины.

Предполагается, что, прослушав лекцию, студент должен ознакомиться с рекомендованной литературой из основного списка, осуществить поиск и критическую оценку материала на сайтах Интернет, собрать необходимую информацию

7. Оценочные средства

7.1. Паспорт оценочных средств

Семестр	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
2	ПК-1	Тестовые задания №1-500. Вопросы к зачету № 1-60. Практические работы № 1-4

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

7.2.1. Практическое задание

(наименование оценочного средства)

1. Построение регламентированной процедуры разработки инструкций по охране труда.
2. Построение регламентированной процедуры проведения инструктажей по охране труда
3. Построение регламентированной процедуры проведения обучения по охране труда.
4. Построение регламентированной процедуры обеспечения работников средствами индивидуальной защиты

Типовой(ые) пример(ы) задания(ий)

Бланк выполнения задания №1

Таблица 1.1 - Основные действия по разработке инструкций по охране труда

№ п/ п	Действие (процесс)	Ответственный за процесс	Исполнитель процесса	Документы на входе	Документы на выход	Примечание
1	Разработка инструкций по охране труда					
2	Утверждение инструкций по охране труда					

3	Постановка инструкций на учет					
4	Ознакомление работников с инструкциями					
5	Пересмотр инструкций по охране					

Темы письменных работ

№ п/п	Темы
1	Классификация опасных и вредных производственных факторов
2	Прямые и косвенные методы для оценки риска на рабочих местах
3	Виды гарантий и компенсаций за работу с вредными и (или) опасными условиями труда
4	Средства коллективной защиты используемые при воздействии факторов, обладающих свойствами физического воздействия на организм человека
5	Средства коллективной защиты используемые при воздействии факторов, обладающих свойствами химического воздействия на организм человека

Краткое описание и регламент выполнения

1. Изучить теоретический материал и нормативно-правовую базу.
2. Оформить отчет о практической работе в соответствии с требованиями к оформлению практических работ.

Критерии оценки:

- оценка «зачтено» выставляется студенту, если практическое задание выполнено 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.

7.2.2. Тестирование

Типовой пример тестового задания

Выберите один из 4 вариантов ответа:

Внеплановый инструктаж проводится:

1. специалистом по охране труда
2. непосредственным руководителем работ или руководителем подразделения
3. государственным инспектором
4. общественным инспектором по охране труда

Критерии оценки:

Баллы начисляются автоматически пропорционально правильным ответам.

7.3. Оценочные средства для промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

7.3.1. Вопросы к промежуточной аттестации

Семестр 2

№ п/п	Вопросы к зачету
1	Полномочия Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации
2	Полномочия министра труда и социальной защиты Российской Федерации
3	Полномочия Федеральной службы по труду и занятости
4	Права Федеральной службы по труду и занятости
5	Организация деятельности Федеральной службы по труду и занятости
6	Полномочия руководителя Федеральной службы по труду и занятости
7	Национальная политика по системам управления охраной труда
8	Система управления охраной труда в организации
9	Политика в области охраны труда при внедрении СУОТ в организации
10	Обязательства и ответственность работодателя по обеспечению безопасности и охране здоровья работников
11	Требования к программе подготовки работодателя в области охраны труда
12	Документация системы управления охраной труда в организации
13	Передача и обмен информацией по охране труда в организации
14	Исходный анализ системы управления охраной труда в организации
15	Мероприятия по планированию охраны труда в организации
16	Цели по охране труда в организации
17	Предупредительные и регулирующие меры по предотвращению опасностей на рабочих местах
18	Процедуры или мероприятия по предупреждению и регулированию опасностей и рисков на рабочих местах
19	Мероприятия по предупреждению аварийных ситуаций в организации
20	Мероприятия по охране труда в отношении подрядчиков, работающих на площадке организации
21	Мониторинг исполнения и оценка результативности мероприятий по охране труда
22	Текущий контроль выполнения плановых мероприятий по охране труда
23	Реагирующий мониторинг по охране труда
24	Расследование связанных с работой травм, ухудшений здоровья, болезней и инцидентов и их воздействие на деятельность по обеспечению безопасности и охраны здоровья
25	Мероприятия по периодическому проведению проверок с целью определения эффективности и результативности системы управления охраной труда и ее элементов
26	Анализ эффективности системы управления охраной труда руководством
27	Анализ функционирования системы управления охраной труда руководством
28	Предупреждающие и корректирующие действия мероприятий по охране труда
29	Мероприятия по непрерывному совершенствованию соответствующих элементов системы управления охраной труда и системы управления охраной труда в целом
30	Системный подход к управлению охраной труда в организации
31	Процессный подход к системе управления охраной труда в организации
32	Методическое обеспечение профилактической работы по предупреждению травматизма и профессиональных заболеваний в организации
33	Интеграция системы управления охраной труда
34	Начальные этапы создания системы управления охраной труда в организации
35	Организация разработки систем управления охраной труда в организации

№ п/п	Вопросы к зачету
36	Цели системы управления охраной труда в организации
37	Внедрение системы управления охраной труда в организации
38	Ориентация системы управления охраной труда на работников организации
39	Разработка концепции (политики) охраны труда в организации
40	Предварительный анализ состояния охраны труда в организации
41	Организация работы рабочей группы по разработке (совершенствованию) системы управления охраной труда в организации
42	Концепция охраны труда в организации
43	Организация работ по охране труда
44	Обеспечение выполнения безопасных подрядных работ
45	Процесс выбора подрядчиков, работающих на площадке организации
46	Распределение обязанностей и ответственности по охране труда
47	Руководящая роль работодателя в управлении охраной труда
48	Обязанности работника по охране труда
49	Служба охраны труда в организации. Функционал. Права и обязанности.
50	Участие работников в управлении охраной труда
51	Комитеты (комиссии) по охране труда. Функционал. Права и обязанности.
52	Уполномоченное (доверенное) лицо по охране труда профессионального союза
53	Обучение и проверка знаний требований охраны труда
54	Виды инструктажей по охране труда. Порядок проведения.
55	Расследование несчастных случаев на производстве. Порядок проведения и оформление.
56	Система менеджмента безопасности труда и охраны здоровья
57	Идентификация опасностей и оценка рисков в организации.
58	Этапы разработки и внедрения системы управления охраной труда
59	Текущий контроль выполнения плановых мероприятий по охране труда
60	Постоянный контроль состояния производственной среды

7.3.2. Критерии и нормы оценки

Семестр	Форма проведения промежуточной аттестации	Критерии и нормы оценки	
3	Зачет (по накопительному рейтингу)	«зачтено»	55 -100 баллов
		«не зачтено»	0-54 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	Графкина М. В.	Охрана труда	учебник	2021	ЭБС- ZNANIUM.COM
2	Михаилиди А. М.	Безопасность жизнедеятельности на производстве	учебное пособие	2021	ЭБС- IPRbooks
3	Широков Ю. А.	Экологическая безопасность на предприятии	учебное пособие	2022	ЭБС-Лань
4	Широков Ю. А.	Управление промышленной безопасностью	учебное пособие	2021	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	Стадницкий Г. В.	Экология	учебник	2020	ЭБС- IPRbooks
2	Онопrienко М. Г.	Безопасность жизнедеятельности	учебное пособие	2020	ЭБС- ZNANIUM.COM
3	Арустамов Э. А., Волощенко А. Е., Косолапова Н. В., Прокопенко Н. А.	Безопасность жизнедеятельности	учебник	2020	ЭБС- ZNANIUM.COM

№ п/п	Авторы, составители	Заглавие (заголовок)	Тип (учебник, учебное пособие, учебно- методическое пособие, практикум, др.)	Год издания	Количество в научной библиотеке / Наименование ЭБС
4	Ветошкин, А. Г.	Основы пожарной безопасности	учебное пособие	2020	ЭБС- ZNANIUM.CO M

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

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.	OfficeStandart	- OfficeStandart (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)

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	Помещение для самостоятельной работы обучающихся Д -409	Стол-ы-парты двухместные, стулья, стол преподавательский-, стул преподавательский, передвижная доска, экран, процессор, проектор, компьютерные столы, компьютеры для студентов с выходом в сеть интернет, компьютер преподавателя, сетевой шкаф
2	Помещение для самостоятельной работы обучающихся Г-401	Стол, стулья, компьютеры
3	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 Э-705	Стол преподавательский, экран телевизионный, роутер, стойка для телевизора, веб. камера, транспарант-перетяжка, ширма, наушники, компьютер с выходом в Интернет.
4	Лаборатория "Техносферная безопасность". 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. Д-407	Стол, стулья, стол преподавательский, стул преподавательский, стулья, компьютерные столы, компьютеры для студентов с выходом в сеть интернет, компьютер преподавателя, сетевой шкаф, доска аудиторная (меловая) , шкаф , стенд для размещения документов по охране труда, пожарной безопасности , экран на треноге Da-Lite Versatol 152x152 , проектор №265910 Acer P1, ноутбук №6512 BWL HP Compaq nx 7300 CM-430, стенд для размещения нормативных документов по дисциплине «Безопасность грузоподъемных машин и механизмов»., стенд к лабораторной работе № 2 «Браковка канатных строп».
5	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа. Учебная	Стол, стулья, стол преподавательский, стул преподавательский, стулья, компьютерные столы, компьютеры для студентов с выходом в сеть интернет, компьютер преподавателя, сетевой шкаф

№ 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
	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. Д-413	преподавательский, стулья ученические, доска аудиторная , кафедра напольная, проектор подвесной, экран (с автоматическим приводом), системный блок