

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

Б1.В.02.01
(индекс дисциплины)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Управление промышленной безопасностью в нефтегазовом и химическом комплексах 1
(наименование дисциплины)

по направлению подготовки
20.04.01 Техносферная безопасность

направленность (профиль)
Управление промышленной безопасностью, охраной труда и окружающей среды в
нефтегазовом и химическом комплексах

Форма обучения: заочная

Год набора: 2022

Общая трудоемкость: 4 ЗЕ

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр	1	Итого
Форма контроля	зачет	
Вид занятий		
Лекции	4	4
Лабораторные	-	-
Практические	6	6
Руководство: курсовые работы (проекты) / РГР	-	-
Промежуточная аттестация	0,25	0,25
Контактная работа	10,25	10,25
Самостоятельная работа	130	130
Контроль	3,75	3,75
Итого	144	144

Рабочую программу составил(и):
Профессор института инженерной и экологической безопасности д.т.н, проф. Яговкин Н.Г.

(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 2025 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 знаний, умений и навыков для осуществления деятельности в области промышленной безопасности опасных производственных объектов нефтегазовой и химической отрасли.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплины и практики, на освоении которых базируется данная дисциплина: Мониторинг безопасности.

Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины необходимо как предшествующее: Экспертиза безопасности, Аудит системы управления техносферной безопасности.

3. Планируемые результаты обучения

Формируемые и контролируемые компетенции (код и наименование)	Индикаторы достижения компетенций (код и наименование)	Планируемые результаты обучения
ПК-3 Способен к планированию, разработке и совершенствованию системы управления промышленной безопасности	ПК 3.1 Разрабатывает и актуализирует планы процессы по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов	Знать: нормативную документацию в области системы управления промышленной безопасностью
		Уметь: разрабатывать и актуализировать планы процессы по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов
		Владеть: навыками разработки и актуализации планов процессов по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов

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	Лек	<p>Тема 1. Нормативная правовая база промышленной безопасности в нефтегазовом и химическом комплексах.</p> <p>Тема 2. Обоснование безопасности и регистрация опасного производственного объекта в нефтегазовом и химическом комплексах.</p> <p>Тема 3. Декларирование и экспертиза промышленной безопасности в нефтегазовом и химическом комплексах.</p> <p>Тема 4. Организация и осуществление производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасных производственных объектах в нефтегазовом и химическом комплексах.</p> <p>Тема 5. Аттестация специалистов организаций по промышленной безопасности.</p> <p>Тема 6. Проведение технического расследования причин аварий, инцидентов и случаев утраты взрывчатых материалов промышленного назначения на объектах, поднадзорных Ростехнадзору.</p> <p>Тема 7. Обязательное страхование гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте.</p>	1	4	-		Банк тестовых заданий

Модуль (раздел)	Вид учебной работы	Наименование тем занятий (учебной работы)	Семестр	Объем, ч.	Баллы	Интерактив, ч.	Формы текущего контроля (наименование оценочного средства)
		Тема 8. Контроль и надзор за соблюдением требований промышленной безопасности на опасных производственных объектах.					
	Пр	Практическое задание 1. Структура обоснования безопасности опасного производственного объекта Практическое задание 2. Регламентированные процедуры регистрации и ведения государственного реестра опасных производственных объектов Практическое задание 3. Регламентированные процедуры оформления и предоставления декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов Практическое задание 4. Регламентированные процедуры проведения и ведения реестра экспертизы промышленной безопасности опасных производственных объектов	1	6	-	-	Отчет по практической работе
	Ср	Самостоятельное изучение материала, не вошедшего в курс лекций	1	129	-	-	Банк тестовых заданий
	ПА	Итоговое тестирование	1	0,25	-		Банк тестовых заданий

Модуль (раздел)	Вид учебной работы	Наименование тем занятий (учебной работы)	Семестр	Объем, ч.	Баллы	Интерактив, ч.	Формы текущего контроля (наименование оценочного средства)
	Ср	Анкетирование	1	1	-		
	К	Контроль	1	3,75	-		Банк тестовых заданий
Итого:				144	-		

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
1	ПК-3.1	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)

Практическое задание 1. Структура обоснования безопасности опасного производственного объекта

Практическое задание 2. Регламентированные процедуры регистрации и ведения государственного реестра опасных производственных объектов

Практическое задание 3. Регламентированные процедуры оформления и предоставления декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов

Практическое задание 4. Регламентированные процедуры проведения и ведения реестра экспертизы промышленной безопасности опасных производственных объектов

Типовой(ые) пример(ы) задания(ий)

Таблица 1

Структура обоснования безопасности опасного производственного объекта.

Структурные элементы обоснования	Элементы разделов обоснования ¹						
Титульный лист							
Оглавление							
Раздел 1 «Общие сведения»							
Раздел 2 «Результаты оценки риска аварии на опасном производственном объекте и связанной с ней угрозы»							
Раздел 3 «Условия безопасной эксплуатации опасного производственного объекта»							
Раздел 4 «Требования к							

эксплуатации, капитальному ремонту, консервации и ликвидации опасного производственного объекта»							
--------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--

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 варианты ответа

Обоснование безопасности должно включать следующие структурные элементы:

- 1) Титульный лист
- 2) Оглавление
- 3) раздел 1 «Общие сведения»
- 4) раздел 2 «Результаты оценки риска аварии на опасном производственном объекте и связанной с ней угрозы»
- 5) раздел 3 «Условия безопасной эксплуатации опасного производственного объекта»
- 6) раздел 4 «Требования к эксплуатации, капитальному ремонту, консервации и ликвидации опасного производственного объекта»
- 7) Послесловие

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 I

№ п/п	Вопросы к экзамену (зачету, зачету с оценкой)
1	Что определяет ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».
2	На какие организации распространяются положения ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».
3	Как подразделяются опасные производственные объекты в зависимости от уровня потенциальной опасности аварий на них.
4	К чему устанавливают обязательные требования Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности.
5	Основные нормативные правовые акты в области промышленной безопасности.
6	Какие обязательные требования в области промышленной безопасности определяются в ФЗ «Об обязательных требованиях в Российской Федерации».

№ п/п	Вопросы к экзамену (зачету, зачету с оценкой)
7	Какие сведения содержатся в обосновании безопасности.
8	Какова структура обоснования безопасности.
9	Что содержится в разделе 1 обоснования безопасности «Общие сведения».
10	Что содержится в разделе 2 обоснования безопасности «Результаты оценки риска аварии на опасном производственном объекте и связанной с ней угрозы».
11	Что содержится в разделе 3 обоснования безопасности «Условия безопасной эксплуатации опасного производственного объекта».
12	Что содержится в разделе 4 обоснования безопасности «Требования к эксплуатации, капитальному ремонту, консервации и ликвидации опасного производственного объект».
13	Каким образом осуществляется разработка обоснования безопасности.
14	В каких случаях в обоснование безопасности вносятся изменения.
15	Каков порядок регистрации опасных производственных объектов в государственном реестре опасных производственных объектов.
16	Каковы структурные элементы декларации промышленной безопасности.
17	Что содержится в разделе 1 декларации промышленной безопасности «Общие сведения».
18	Что содержится в разделе 2 декларации промышленной безопасности «Результаты анализа безопасности».
19	Что содержится в разделе 3 декларации промышленной безопасности «Обеспечение требований промышленной безопасности».
20	Что содержится в разделе 4 декларации промышленной безопасности «Выводы».
21	Что содержится в разделе 5 декларации промышленной безопасности «Ситуационные планы».
22	Что содержится в приложении 1 к декларации промышленной безопасности «Расчетно-пояснительная записка».
23	Что содержится в приложении 2 к декларации промышленной безопасности «Информационный лист».
24	Каковы правила предоставления декларации промышленной безопасности.
25	Каковы правила проведения экспертизы промышленной безопасности.
26	Каковы требования к экспертам в области промышленной безопасности.
27	Каковы цели экспертизы промышленной безопасности.
28	Каковы сроки проведения экспертизы промышленной безопасности.
29	Какие мероприятия включает в себя диагностирование технических устройств.
30	Что анализируется при проведении экспертизы зданий и сооружений.
31	Как оформляется заключение экспертизы.
32	Каким образом ведется реестр заключений экспертизы промышленной безопасности.
33	Какие документы необходимо предоставить для получения государственной услуги включения в реестр экспертизы промышленной безопасности.
34	Каково содержание положения о производственном контроле.
35	В каких случаях положение о производственном контроле разрабатывается вновь или подлежит изменению.
36	На кого возлагаются функции лица, ответственного за осуществление производственного контроля.
37	Каковы основные задачи производственного контроля.
38	Каковы требования к работникам, ответственным за осуществление производственного контроля.
39	Каковы обязанности работника, на которого возложены функции лица, ответственного за осуществление производственного контроля.

№ п/п	Вопросы к экзамену (зачету, зачету с оценкой)
40	Каковы права работника, на которого возложены функции лица, ответственного за осуществление производственного контроля.
41	Какая информация включается в состав сведений об организации производственного контроля.
42	Каков порядок проведения аттестации работников в области промышленной безопасности.
43	Кем проводится аттестация работников в области промышленной безопасности.
44	При разработке каких документов рекомендуется проводить анализ риска аварий.
45	Каковы цели анализа риска аварий.
46	Каковы этапы проведения анализа риска аварий.
47	Что рекомендуется при планировании и организации анализа риска аварий.
48	Что рекомендуется на этапе идентификации опасностей аварий.
49	Какие методы могут применяться на этапе оценки риска аварий.
50	Что рекомендуется планировать и разрабатывать в качестве первоочередных на этапе разработки мер по снижению риска аварий.
51	Каков порядок проведения технического расследования причин аварий.
53	Какие меры принимает организация, эксплуатирующая объект, на котором произошла авария, инцидент или случай утраты взрывчатых материалов промышленного назначения.
54	Каков состав комиссии по техническому расследованию причин аварии.
55	Какие мероприятия осуществляет комиссия по техническому расследованию в ходе проведения расследования.
56	Каков перечень материалов технического расследования причин аварии.
57	Обязательное страхование гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте.
58	Что является предметом федерального государственного надзора в области промышленной безопасности.
59	Какова организация контрольных (надзорных) мероприятий при осуществлении федерального государственного надзора.
60	Каков порядок осуществления постоянного государственного контроля (надзора) на опасных производственных объектах.

7.3.2. Критерии и нормы оценки

Семестр	Форма проведения промежуточной аттестации	Критерии и нормы оценки	
1	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	Широков Ю. А.	Управление промышленной безопасностью	учебное пособие	2021	ЭБС «Лань»
2	Филимонов В. А.	Процессный подход в системах управления экологической, промышленной и производственной безопасностью	учебное пособие	2022	Репозиторий ТГУ
3	Ниметулаева Г. Ш	Безопасность промышленной продукции	учебное пособие	2022	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	Красовский В. С.	Топливо-энергетический комплекс: трансформация терминов и определений	учеб. пособие	2020	ЭБС «Лань»
2	Краснов А. В.	Поиск и анализ инновационных технических решений в области техносферной безопасности	учеб. пособие	2020	Репозиторий ТГУ
3	Берновский Ю. Н.	Безопасность продукции	учеб. пособие	2020	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/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

1	Помещение для самостоятельной работы обучающихся Д -409	Столы-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	Столы, 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	Лекционная аудиторияД-402	Столы ученические двухместные, стулья, стол преподавательский, стул преподавательский, доска аудиторная (меловая), кафедра напольная
5	Лаборатория Д-403	Столы ученические двухместные, стол преподавательский, стул преподавательский, стулья ученические, доска