

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

ФТД.03
(индекс дисциплины)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Риски и страхование

(наименование дисциплины)

по направлению подготовки

20.04.01 Техносферная безопасность

Направленность (профиль)

Управление производственными рисками и промышленная безопасность
в нефтегазовом комплексе

Форма обучения: заочная

Год набора: 2026

Общая трудоемкость: 2 ЗЕ

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр	2	Итого
Форма контроля	зачет	
Вид занятий		
Лекции	4	4
Лабораторные	-	-
Практические	-	-
Руководство: курсовые работы (проекты) / РГР	-	-
Промежуточная аттестация	0,25	0,25
Контактная работа	4,25	4,25
Самостоятельная работа	64	64
Контроль	3,75	3,75
Итого	72	72

Рабочую программу составил(и):
Профессор института инженерной и экологической безопасности, доцент, д.с.-х.н.,
Шелепина Н.В.

(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 декабря 2029 г.

УТВЕРЖДЕНО

На заседании Института инженерной и экологической безопасности

(протокол заседания № 1 от «01» сентября 2025 г.).

1. Цель освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины – с помощью определенных знаний, умений и навыков анализа проблем в области обеспечения техносферной безопасности сформировать у будущих магистров компетенции по оценке рисков и поиску механизмов страховой защиты от них

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплины и практики, на освоении которых базируется данная дисциплина: «Информационные технологии в сфере безопасности», «Охрана труда в организации».

Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины необходимо как предшествующее: «Оценка эффективности инженерно-технических мероприятий», «Аудит системы управления техносферной безопасностью».

3. Планируемые результаты обучения

Формируемые и контролируемые компетенции (код и наименование)	Индикаторы достижения компетенций (код и наименование)	Планируемые результаты обучения
ОПК-2 Способен анализировать и применять знания и опыт в сфере техносферной безопасности для решения задач в профессиональной деятельности	ОПК 2.2 Демонстрирует навыки применение нормативных правовых актов в области страхования рисков	Знать: правовые основы страховой деятельности; нормативные правовые акты в области страхования рисков; классификацию видов и форм страхования; правовые основы и принципы оценки и управления рисками; правовые основы страхования техногенных рисков Уметь: оперировать страховыми понятиями и терминами; применять нормативные правовые акты в области страхования рисков для решения задач в профессиональной деятельности Владеть: навыками оценки уровней рисков для заключения договоров страхования

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 1	Тема 1. Экологические риски.	2	2	-	-	Банк тестовых заданий/ Устный опрос
	Ср	Практическое задание 1. Процесс оценки экологического риска	2	-	-	-	Практическое задание 1
	Ср	Практическое задание 2. Процесс страхования экологических рисков	2	-	-		Практическое задание 2
	Ср	Практическое задание 3. Сравнительный анализ условий страхования экологических рисков	2	-	-		Практическое задание 3
	Ср	Практическое задание 4. Оценка риска для здоровья населения при воздействии химических веществ, загрязняющих окружающую среду	2	-	-		Практическое задание 4
	Лек 2	Тема 2. Технологические риски	2	2	-	-	Банк тестовых заданий/ Устный опрос
	Ср	Практическое задание 5. Идентификация технологических рисков.	2	-	-	-	Практическое задание 5
	Ср	Практическое задание 6. Права и обязанности субъектов страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта Порядок заключения договора страхования гражданской ответственности владельца опасного	2	-	-		Практическое задание 6

Модуль (раздел)	Вид учебной работы	Наименование тем занятий (учебной работы)	Семестр	Объем, ч.	Баллы	Интерактив, ч.	Формы текущего контроля (наименование оценочного средства)
	Ср	Тема 3. Профессиональные риски	2	-	-	-	Банк тестовых заданий/ Устный опрос
	Ср	Практическое задание 7. Идентификация опасностей на рабочем месте	2	-	-	-	Практическое задание 7
	Ср	Практическое задание 8. Оценка уровня профессионального риска на рабочем месте	2	-	-		Практическое задание 8.
	Ср	Самостоятельное изучение материала, не вошедшего в курс лекций	2	64	-	-	Банк тестовых заданий
	К	Контроль	2	3,75	-	-	Вопросы к зачету/ Банк тестовых заданий
	ПА	Промежуточная аттестация	2	0,25	-	-	Вопросы к зачету/ Банк тестовых заданий
Итого:				72	-		

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	Л е к ц и я - п р е с с - конференция. Визуальная лекция.	Презентационный метод.

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.

Самостоятельная работа обучающихся 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 следует руководствоваться перечнем вопросов для подготовки к итоговому контролю по курсу. При этом необходимо уяснить суть основных понятий дисциплины.

Предполагается, что, прослушав лекцию, обучающийся 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	ОПК-2	Тестовые задания №1-15. Вопросы к зачету № 1-60. Практические задания № 1-8

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

7.2.1. Практическое задание

(наименование оценочного средства)

Практическое задание 1. Процесс оценки экологического риска

Практическое задание 2. Процесс страхования экологических рисков

Практическое задание 3. Сравнительный анализ условий страхования экологических рисков

Практическое задание 4. Оценка риска для здоровья населения при воздействии химических веществ, загрязняющих окружающую среду

Практическое задание 5. Идентификация технологических рисков

Практическое задание 6. Права и обязанности субъектов страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта. Порядок заключения договора страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта

Практическое задание 7. Идентификация опасностей на рабочем месте

Практическое задание 8. Оценка уровня профессионального риска на рабочем месте

Типовой(ые) пример(ы) задания(ий)

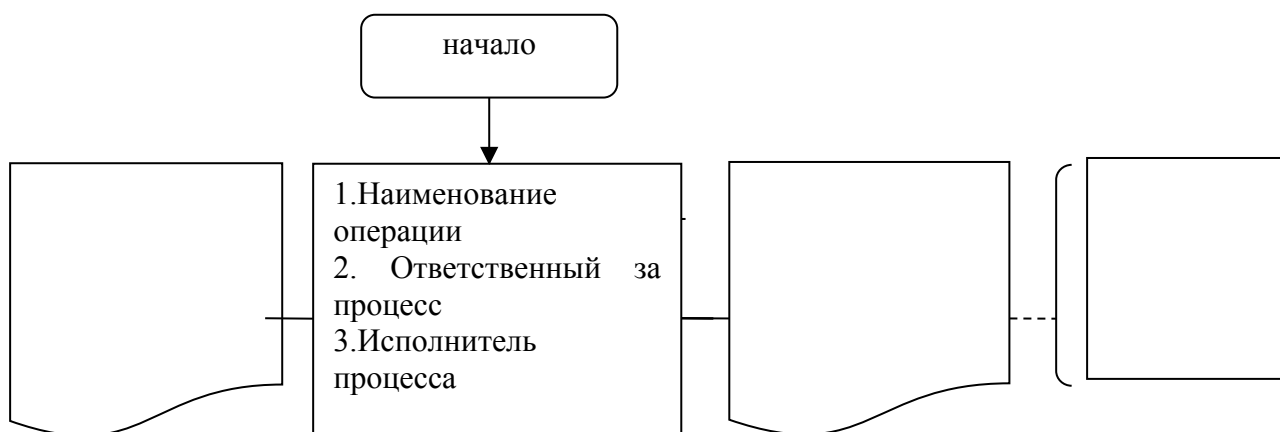
Таблица 1

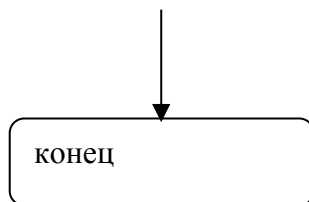
Процедура оценки экологического риска

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

Форма 1

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





Краткое описание и регламент выполнения

1. Изучить теоретический материал и нормативно-правовую базу.
2. Оформить отчет по практическому заданию.

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

Какие расходы по договору обязательного страхования страховщик не возмещает?

- 1) Вред, причиненный имуществу страхователя
- 2) Расходы потерпевшего, связанные с неисполнением или ненадлежащим исполнением своих гражданско-правовых обязательств
- 3 Вред, причиненный имуществу потерпевшего, умышленные действия которого явились причиной аварии на опасном объекте
- 4) Убытки, являющиеся упущенной выгодой, в том числе связанные с утратой товарной стоимости имущества, а также моральный вред

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.	Экологические риски: понятие и виды.
2.	Экологические риски на предприятии
3.	Рекреационная среда, как часть жизненной среды и экологический мониторинг и риски.
4.	Социальное здоровье: понятие, факторы, пути сохранения и экологические риски
5.	Экологические риски и социально-экологические критерии качества социальной работы
6.	Прогнозирование экологических рисков
7.	Факторы и условия возникновения риска. Виды техногенного риска
8.	Функции и роль государства в управлении экологическими рисками
9.	Международное сотрудничество в сфере управления экологическими рисками
10.	Формы возникновения и проявления негативного действия экологического фактора

№ п/п	Вопросы к зачету
	на уровне эколого-экономических рисков на предприятии
11.	Методы и процесс управления рисками на предприятии. Процессная модель системы управления рисками
12.	Основные экологические факторы и стратегии развития промышленных предприятий
13.	Принцип эколого-экономической сбалансированности
14.	Основные подходы к определению риска. Классификации рисков
15.	Способы управления экологическими рисками
16.	Цели, задачи, критерии и методы риск-менеджмента
17.	Планирование деятельности по оценке и управлению рисками
18.	Этапы риск-менеджмента
19.	Действия при реализации эколого-экономического риска
20.	Источники экологических рисков: хронические; аварийные; накопленное загрязнение
21.	Идентификация (обнаружение) экологических рисков
22.	Основные действия по управлению экологическими рисками
23.	Определение индекса экологического риска
24.	Методологические подходы к оценке промышленной безопасности
25.	Методология абсолютной безопасности приемлемого риска. Критерии приемлемого риска
26.	Качественные методы анализа опасностей и риска
27.	Графический способ исследования и определения причинноследственных взаимосвязей между факторами и последствиями в исследуемой ситуации
28.	Неопределенности при оценке риска
29.	Влияние неопределенности на процессы экологической оценки риска
30.	Методы оценки риска, основанные на отечественных принципах гигиенического регламентирования вредных факторов окружающей среды, частных моделях и результатах эпидемиологических исследований
31.	Вероятностная (беспороговая) модель неканцерогенного риска при хроническом воздействии на основе использования отечественной нормативной базы предельного содержания вредных веществ в объектах окружающей среды
32.	Передача рисков: экологическое страхование
33.	Экологическое страхование: нормативное правовое регулирование
34.	Обязательное государственное экологическое страхование
35.	Добровольное экологическое страхование
36.	Страхование ответственности при перевозке опасных и токсичных грузов
37.	Имущественное страхование от загрязнения земельных участков
38.	Страхование ответственности промышленных предприятий за ущерб окружающей среде
39.	Страхование ответственности владельцев танкеров
40.	Страхование ответственности при буровых работах
41.	Права и обязанности сторон в экологическом страховании
42.	Расчет страховой премии по экологическому страхованию
43.	Расчет тарифных ставок по страхованию риска загрязнения окружающей среды
44.	Риски, связанные с оборудованием
45.	Правовое регулирование механизма страхования гражданской ответственности

№ п/п	Вопросы к зачету
	владельцев ОПО
46.	Порядок оформления договора страхования гражданской ответственности владельцев ОПО
47.	Размеры и виды страхового возмещения при аварии на ОПО
48.	Порядок осуществления страховой выплаты при аварии на ОПО
49.	Расчет страховых взносов по страхованию гражданской ответственности владельцев ОПО
50.	Профессиональные риски: понятие, источники
51.	Оценка профессиональных рисков: порядок проведения
52.	Методики оценки профессиональных рисков
53.	Подходы к управлению профессиональными рисками
54.	Обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний: сущность, правовая основа
55.	Обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний: цели, задачи
56.	Обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний: субъекты
57.	Обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний: виды обеспечения
58.	Обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний: страховой тариф, страховые взносы
59.	Обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний: скидки (надбавки) к страховому тарифу
60.	Финансирование предупредительных мероприятий охране труда за счет средств Фонда социального страхования России

7.3.2. Критерии и нормы оценки

Семестр	Форма проведения промежуточной аттестации	Критерии и нормы оценки	
2	Зачет (по накопительному рейтингу)	«зачтено»	55 -100 баллов
		«не зачтено»	0-54 баллов

Семестр	Форма проведения промежуточной аттестации	Критерии и нормы оценки	
2	Зачет	«зачтено»	практические работы выполнены грамотно или имеют несущественные замечания; обучающийся владеет теоретическим материалом, отвечает на дополнительные вопросы

Семестр	Форма проведения промежуточной аттестации	Критерии и нормы оценки	
		«не зачтено»	практические работы не выполнены или имеют существенные замечания; обучающийся не владеет теоретическим материалом, не отвечает на дополнительные вопросы или отвечает с грубыми ошибками

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	Люманов Э. М., Ниметулаева Г. Ш., Добролюбова М. Ф., Джиляджи М.С.	Безопасность технологических процессов и оборудования	учебное пособие	2025	эбс Лань
3	Федоров П. М.	Охрана труда	практическое пособие	2022	эбс ZNANIUM
4	Чернов К. В.	Управление техносферной безопасностью	учебное пособие	2023	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	Широков Ю. А.	Управление промышленной безопасностью	учебное пособие	2021	эбс Лань
2	Люманов Э. М., Ниметулаева Г. Ш., Добролюбова М. Ф., Джиляджи М. С.	Безопасность технологических процессов и оборудования	учебное пособие	2022	эбс Лань
3	Семенов В. В.	Охрана труда и пожарная безопасность технологических процессов	учебное пособие	2022	эбс Лань
4	Колбин В. В.	Оценка и управление риском	учебник	2021	эбс Лань

8.3. Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

1. FREEDOM COLLECTION (Полнотекстовая коллекция электронных журналов Elsevier B.V.) <https://www.sciencedirect.com/> неизвестный
2. Nano Database <http://nano.nature.com/> база данных
3. Springer Materials <http://materials.springer.com/> база данных
4. Springer Nature Protocols and Methods <https://experiments.springernature.com/sources/springer-protocols> база данных
5. zbMath <https://zbmath.org/> база данных
6. Springer Nature (Полнотекстовая коллекция журналов) <https://www.springernature.com/gp/products> неизвестный
7. Springer eBooks (Полнотекстовая коллекция электронных книг издательства Springer Nature) <https://link.springer.com/> неизвестный
8. ORBIT INTELLIGENCE (Патентная база компании QUESTEL) <http://www.orbit.com/> база данных
9. CSD-ENTERPRISE (База данных компании CAMBRIDGE CRYST ALLOGRAPHIC DATA CENTER) <https://www.ccdc.cam.ac.uk/structures/> база данных
10. ELIBRARY.RU (электронная библиотека научных публикаций) <http://elibrary.ru> неизвестный
11. "Гарант" <https://www.garant.ru/> ИСС
12. "КонсультантПлюс" <https://www.consultant.ru/> ИСС
13. "Кодекс" <https://kodeks.ru/> ИСС
14. Техэксперт <https://cntd.ru/> ИСС

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-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

№ 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
		шкаф
2	Помещение для самостоятельной работы обучающихся УЛК-105	Столы, стулья, стеллажи (в т.ч. выставочные) с книгами, персональные компьютеры, мобильные рабочие места
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	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. Д-402	Столы ученические двухместные , стулья, стол преподавательский , стул преподавательский , доска аудиторная (меловая) , кафедра напольная, проектор, экран выкатной.
5	Лаборатория "Техносферная безопасность. Здания, сооружения и их устойчивость при пожаре". 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. Институт инженерной и экологической безопасности Д-403	Столы ученические двухместные, стол преподавательский., стул преподавательский, стулья ученические, доска аудиторная (меловая), шкаф, стенд для размещения документов по охране труда, пожарной безопасности, стол для манекена, манекен, тонометр механический, торс реанимационный, тренажер для постановки клизмы и в/м инъекций, тренажер сердце-легкие и мозговой реанимации максимум 2-01, носилки санитарные., секундомер

№ 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
6	<p>Лаборатория "Техносферная безопасность. Автоматизированные системы управления и связи. Производственная и пожарная автоматика".</p> <p>Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа.</p> <p>Учебная аудитория для курсового проектирования (выполнения курсовых работ).</p> <p>Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций</p> <p>Учебная аудитория для проведения занятий текущего контроля и промежуточной аттестации.</p> <p>Д-405</p>	<p>Столы ученические двухместные. стол преподавательский, стул преподавательский, стулья ученические, доска аудиторная (меловая), шкаф, стенд для размещения документов по охране труда, пожарной безопасности, стенд для размещения и хранения лабораторных принадлежностей по дисциплине «Пожарная безопасность», огнетушитель ОУБ-7, песочница мини, противогазы в сумке, учебно-лабораторное оборудование «Автоматическая система пожаротушения», учебно-лабораторное оборудование "Охранно-пожарная сигнализация" стенд «Сигнализация пожарно-охранная сигнализация», стенд «Оросители автоматические системы пожаротушения»</p>
7	<p>Лаборатория "Техносферная безопасность".</p> <p>Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа.</p> <p>Учебная аудитория для курсового проектирования (выполнения курсовых работ).</p> <p>Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций</p> <p>Учебная аудитория для проведения занятий текущего контроля и промежуточной аттестации.</p> <p>Д-407</p>	<p>Столы ученические двухместные, стол преподавательский, стул преподавательский, стулья ученические, 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».</p>
8	<p>Лаборатория "Техносферная безопасность".</p> <p>Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа.</p> <p>Учебная аудитория для курсового проектирования (выполнения курсовых работ).</p> <p>Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций</p> <p>Учебная аудитория для проведения занятий</p>	<p>Столы ученические двухместные, стол преподавательский, стул преподавательский, стулья ученические, доска аудиторная (меловая), шкаф, тумба на колесиках, стенд "Средства индивидуальной защиты", стенд для размещения документов по охране труда, пожарной безопасности, стенд «Материалы и отходы», магнитные доски на колесиках</p>

№ 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
	текущего контроля и промежуточной аттестации. Д-408	
9	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-410	Столы ученические двухместные, стол преподавательский, стул преподавательский., стулья ученические, доска аудиторная (меловая), шкаф, стенд для размещения документов по охране труда, пожарной безопасности, стенд «Низковольтная защитная аппаратура», шкаф распределительный, стойка с изолирующими штангами (6 штанг), стенд испытательный (щитовая), огнетушитель -, стенд «Электросхемы», стенд проверки электроинструментов СПЭИ-1, стенд «Виды ламп», стенд «Защитные средства и приспособления», установка лабораторная «Модель электродвигателя», стенд «Низковольтная защитная аппаратура»
10	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. Д-413	Столы ученические двухместные , стол преподавательский, стул преподавательский, стулья ученические, доска аудиторная, кафедра напольная, проектор подвесной, экран (с автоматическим приводом), системный блок .