

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

Б1.В.01
(индекс дисциплины)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

НСЕ-менеджмент в охране труда

(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: 2025

Общая трудоемкость: 4 ЗЕ

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр	3	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	172	172
Контроль	3,75	3,75
Итого	180	180

Рабочую программу составил(и):

доцент, к.э.н., Фрезе Т.Ю.

(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 дисциплины до «31» декабря 2028 г.

УТВЕРЖДЕНО

На заседании института инженерной и экологической безопасности

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

1. Цель освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины – формирование у обучающихся компетенций, необходимых для эффективного управления охраной труда, промышленной безопасностью и экологией (Health, Safety & Environment) на предприятии.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

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

Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины необходимо как предшествующее: Методы снижения производственных рисков, 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-1 Способен к внедрению и обеспечению функционирования системы управления охраной труда, промышленной, пожарной безопасности и охраны окружающей среды	ПК 1.1 Умеет применять нормативно-правовые акты для решения задач обеспечения охраны труда, промышленной безопасности	Знать: - нормативно-правовую базу в сфере охраны труда (ТК РФ, № 426-ФЗ, ISO 45001, ГОСТы). - принципы системы управления охраной труда (СУОТ) - методы оценки профессиональных рисков
		Уметь: - проводить аудит рабочих мест, расследовать несчастные случаи и управлять рисками
		Владеть: - практическими навыками разработки локальных документов (инструкции, регламенты, программы обучения).

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. Введение в HSE-менеджмент	Лек	1.1 Основные понятия HSE-менеджмента в охране труда. Нормативно-правовая база 1.2. Роль HSE-менеджера в организации	3	0,5	-	-	Банк тестовых заданий/Устный опрос
	Ср	Практическая работа 1. Правовой аудит соответствия ЛНА требованиям ТК РФ	3	2	-	-	Отчет по практической работе
	Ср	Самостоятельное изучение материала модуля, не вошедшего в курс лекций	3	22	-	-	Банк тестовых заданий Письменная работа
Модуль 2. Оценка профессиональных рисков	Лек	2.1. Методы идентификации опасностей 2.2. Матрица рисков и управление ими	3	0,5	-	-	
	Ср	Практическая работа 2. Идентификация опасностей и оценка профессиональных рисков матричным методом	3	2	-	-	Отчет по практической работе
	Ср	Самостоятельное изучение материала модуля, не вошедшего в курс лекций	3	22	-	-	Банк тестовых заданий Письменная работа
Модуль 3. Инструменты управления охраной труда	Лек	3.1. Система управления охраной труда (СУОТ) 3.2. Инструкции по охране труда, порядок разработки 3.3. Расследование несчастных случаев	3	1	-	-	

Модуль (раздел)	Вид учебной работы	Наименование тем занятий (учебной работы)	Семестр	Объем, ч.	Баллы	Интерактив, ч.	Формы текущего контроля (наименование оценочного средства)
	Ср	Практическая работа 3. Расследование несчастного случая на производстве	3	2	-	-	Отчет по практической работе
	Ср	Практическая работа 4. Разработка корректирующих действий по результатам расследования	3	2	-	-	Отчет по практической работе
	Ср	Самостоятельное изучение материала модуля, не вошедшего в курс лекций	3	22	-	-	Банк тестовых заданий Письменная работа
Модуль 4. Средства индивидуальной и коллективной защиты	Лек	4.1. Организация выдачи и учета СИЗ	3	0,5	-	-	
	Ср	Практическая работа 5. Организация процесса ухода за СИЗ и контроля их применения	3	16	-	-	Отчет по практической работе
	Ср	Самостоятельное изучение материала модуля, не вошедшего в курс лекций	3	22	-	-	Банк тестовых заданий
Модуль 5. Обучение и мотивация персонала	Лек	5.1. Виды инструктажей (вводный, первичный, целевой) 5.2. Программы обучения по ОТ	3	0,5	-	-	
	Ср	Практическая работа 6. Разработка годового плана обучения по охране труда для организации на основе анализа штатного расписания	3	2	-	-	Отчет по практической работе
	Ср	Самостоятельное изучение материала модуля, не вошедшего в курс лекций	3	24	-	-	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)
Модуль 6. Чрезвычайные ситуации и первая помощь	Лек	6.1. Организация первой помощи на производстве	3	0,5	-	-	
	Ср	Практическая работа 7. Оказание первой помощи пострадавшему	3	2	-	-	Отчет по практической
	Ср	Самостоятельное изучение материала модуля, не вошедшего в курс лекций	3	22	-	-	Банк тестовых заданий
Модуль 7. Цифровые технологии в HSE	Лек	7.1. Использование ПО для управления охраной труда	3	0,5	-	-	
	Ср	Практическая работа 8. Выбор EHS-системы для автоматизации процессов охраны труда на предприятии	3	2	-	-	Отчет по практической работе
	Ср	Самостоятельное изучение материала модуля, не вошедшего в курс лекций	3	22	-	-	Банк тестовых заданий Письменная работа
	ПА	Промежуточная аттестация	3	0,25	-	-	Банк тестовых заданий/ Вопросы для экзамена
	К	Контроль/ Итоговое тестирование	3	3,75	-	-	Банк тестовых заданий/ Вопросы для экзамена
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	Л е к ц и я - п р е с с - 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
3	ПК-1	<i>Бланк выполнения практической работы №1 -8</i>
		<i>Вопросы к экзамену №№ 1-60</i>
		<i>Тестовые задания №1-15</i>

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

7.2.1. Практическая работа

(наименование оценочного средства)

Практическая работа 1. Правовой аудит соответствия ЛНА требованиям ТК РФ

Практическая работа 2. Идентификация опасностей и оценка профессиональных рисков матричным методом

Практическая работа 3. Расследование несчастного случая на производстве

Практическая работа 4. Разработка корректирующих действий по результатам расследования

Практическая работа 5. Организация процесса ухода за СИЗ и контроля их применения

Практическая работа 6. Разработка годового плана обучения по охране труда для организации на основе анализа штатного расписания

Практическая работа 7. Оказание первой помощи пострадавшему

Практическая работа 8. Выбор EHS-системы для автоматизации процессов охраны труда на предприятии

Типовой(ые) пример(ы) задания(ий)

Таблица 1.1 – Чек-лист для аудита

№ п/п	Требование	Статья ТК РФ	Наличие в договоре (да/нет/частично)
1	Обязанность работодателя по обеспечению безопасности работников	ст. 214	
2	
...	

Таблица 1.2 – Заключение по результатам правовой экспертизы

№	Выявленное нарушение / Отсутствующая норма	Требование ТК РФ (статья, пункт)	Предлагаемая формулировка для включения в документ
1			
2			
...			

Темы письменных работ

№ п/п	Темы
1	Анализ системы управления охраной труда (СУОТ) на предприятии: проблемы и пути совершенствования
2	Оценка профессиональных рисков: сравнение методов (JSA, HAZOP, FMEA)
3	Цифровизация охраны труда: как технологии меняют HSE-менеджмент
4	Психологические аспекты безопасности: как мотивировать сотрудников соблюдать правила ОТ
5	Расследование несчастных случаев: от оформления документов до предотвращения повторения

Краткое описание и регламент выполнения

1. Изучить Раздел X Трудового кодекса РФ (ст. 209-225)
2. Составить чек-лист из 10 ключевых обязанностей работодателя и 5 ключевых обязанностей работника (таблица 1.1) (можно опираться на ст. 214 и 215 ТК РФ).
3. Изучить свой трудовой договор и Правила внутреннего трудового распорядка по месту своей работы.

4. Сверить формулировки из полученных документов со своим чек-листом и текстом ТК РФ.
5. Выявить возможные несоответствия (отсутствующие нормы, некорректные или двусмысленные формулировки).
6. Заполнить таблицу 1.2 «Заключение по результатам правовой экспертизы».
7. Сформулировать для каждого выявленного нарушения конкретную редакционную правку (предлагаемую формулировку для включения в документ).

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

Кто должен проходить вводный инструктаж по охране труда?

Варианты ответов:

- 1) Только новые сотрудники, принятые на постоянную работу.
- 2) Все без исключения работники при трудоустройстве, включая временных, командированных и практикантов
- 3) Только работники, занятые на опасных производствах.
- 4) Только руководители подразделений.

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 3

№ п/п	Вопросы к зачету
1	Перечислите основные направления государственной политики в области ОТ (ст. 210 ТК РФ).
2	Какие обязанности работодателя по ОТ закреплены в ТК РФ?
3	Назовите обязанности работника в сфере ОТ.
4	Какие виды ответственности за нарушение требований ОТ предусмотрены ТК РФ
5	Какие локальные нормативные акты по ОТ должны быть на предприятии?
6	Какие государственные органы осуществляют контроль за соблюдением трудового законодательства?

№ п/п	Вопросы к зачету
7	Каков порядок создания службы ОТ на предприятии?
8	Когда можно вводить должность специалиста по ОТ вместо службы?
9	Какие требования предъявляются к квалификации специалиста по ОТ?
10	Как организуется работа комитета (комиссии) по ОТ?
11	Какие функции выполняют уполномоченные по ОТ?
12	Как проводится планирование мероприятий по ОТ?
13	Какие разделы включает положение о СУОТ?
14	Как осуществляется финансирование мероприятий по ОТ?
15	Виды инструктажей
16	Кто должен проходить вводный инструктаж?
17	В какие сроки проводится повторный инструктаж?
18	В каких случаях проводится внеплановый инструктаж?
19	Каков порядок проведения стажировки на рабочем месте?
20	Как оформляются результаты инструктажей?
21	Какие требования к программам обучения по ОТ?
22	Кто имеет право проводить обучение по ОТ?
23	Какие рабочие места подлежат СОУТ?
24	Какова периодичность проведения СОУТ?
25	Кто входит в состав комиссии по СОУТ?
26	Какие методы используются при проведении СОУТ?
27	Какие классы условий труда установлены законом?
28	Какие последствия имеет установление вредных условий труда?
29	Какие категории работников обеспечиваются СИЗ?
30	Как часто должны заменяться СИЗ?
31	Каков порядок выдачи и учета СИЗ?
32	Какие документы регламентируют применение СИЗ?

№ п/п	Вопросы к зачету
33	Как проводится контроль за использованием СИЗ?
34	Какие несчастные случаи подлежат расследованию?
35	Каковы сроки расследования несчастных случаев?
36	Кто включается в состав комиссии по расследованию?
37	Какие документы оформляются по результатам расследования?
38	Каков порядок учета несчастных случаев?
39	Какие виды медосмотров предусмотрены законодательством?
40	Кто должен проходить предварительные медосмотры?
41	Какова периодичность периодических медосмотров?
42	Каков порядок проведения внеочередных медосмотров?
43	Как оформляются результаты медосмотров?
44	Какие методы оценки профессиональных рисков вы знаете?
45	Как разрабатывается перечень мероприятий по снижению рисков?
46	Каков порядок учета профессиональных заболеваний?
47	Какие меры применяются при выявлении высоких рисков?
48	Как часто должна пересматриваться оценка рисков?
49	Какие дополнительные требования к ОТ женщин?
50	Какие льготы предусмотрены для работников с вредными условиями?
51	Как организуется ОТ для несовершеннолетних?
52	Какие особенности ОТ инвалидов?
53	Каковы требования к ОТ вахтовиков?
54	Какие цифровые технологии применяются в управлении ОТ?
55	Каковы перспективы развития дистанционного контроля за ОТ?
56	Какие виды проверок проводит ГИТ?
57	Каковы права государственных инспекторов труда?
58	Какие штрафы предусмотрены за нарушения в сфере ОТ?

№ п/п	Вопросы к зачету
59	Как проводится внутренний аудит системы ОТ?
60	Каков порядок обжалования предписаний контролирующих органов?

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	Федоров П. М.	Охрана труда : практическое пособие / П. М. Федоров. — 7-е изд. — Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2026. — 152 с. - ISBN 978-5-369-01987-0. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2226031	практическое пособие	2026	ЭБС "ZNANIUM.COM"
2	Графкина, М. В.	Охрана труда в промышленности : учебник / М. В. Графкина. –Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. - 200 с. – ISBN 978-5-9729-2619-0. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2226250	учебник	2025	ЭБС "ZNANIUM.COM"
3	Коробенков, А. Д.	Основы охраны труда : учебное пособие / А. Д. Коробенков, А. Ю. Коробенкова. — Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2024. — 72 с. — ISBN 978-5-7782-5185-4. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/155668.html	учебное пособие	2024	Цифровой образовательный ресурс IPR SMART
4	Полякова Е. В.	Нормативные правовые основы охраны труда : электронное учебно-	электронное учебно-методическое пособие	2024	эбс-Репозиторий

		методическое пособие / Е. В. Полякова, А. В. Щипанов ; Министерство науки и высшего образования РФ, ТГУ. – ТГУ. – Тольятти : ТГУ, 2024. – 47 с. – Глоссарий: с. 44-45. - Прил.: с. 46-47. – Библиогр.: с. 43. – Режим доступа: Репозиторий ТГУ. – ISBN 978-5-8259-1632-3. – Текст : электронный.			
--	--	--	--	--	--

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	Коробко, В. И.	Охрана труда : учебное пособие / В. И. Коробко. — Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. — 176 с. — ISBN 978-5-9729-0834-9. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/123855.html	учебное пособие	2022	Цифровой образовательный ресурс IPR SMART
2		Система управления охраной труда на промышленных предприятиях : учебно-методическое пособие / составители Л. И. Хайруллина, Н. Г., И. Л. Новикова, А. И. Абдуллин. — Казань : Издательство КНИТУ, 2022. — 96 с. — ISBN 978-5-7882-3203-4. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL:	учебно-методическое пособие	2022	Цифровой образовательный ресурс IPR SMART

		https://www.iprbookshop.ru/129181.html			
--	--	---	--	--	--

8.3. Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

№ пп	Наименование	Ссылка
1	Springer Nature (Полнотекстовая коллекция журналов)	https://www.springernature.com/gp/products
2	Springer eBooks (Полнотекстовая коллекция электронных книг издательства Springer Nature)	https://link.springer.com/
3	«Кодекс»	https://kodeks.ru/
4	Техэксперт	https://cntd.ru/

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 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	Стол преподавательский, экран телевизионный, роутер, стойка для телевизора, веб. камера, транспарант-перетяжка, ширма, наушники, компьютер с выходом в Интернет.

№ 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
	<p>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>Э-705</p>	
4	<p>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.</p> <p>Д-402</p>	<p>Столы ученические двухместные, стулья, стол преподавательский, стул преподавательский, доска аудиторная (меловая), кафедра напольная</p>
5	<p>Лаборатория "Техносферная безопасность. Здания, сооружения и их устойчивость при пожаре".</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. Институт инженерной и экологической безопасности</p> <p>Д-403</p>	<p>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</p>
6	<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</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,</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
	занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации. Д-405	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»
7	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 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».
8	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-408	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
9	Лаборатория "Техносферная безопасность". Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа. Учебная аудитория для курсового проектирования (выполнения курсовых работ). Учебная аудитория для проведения	Стол преподавательский, стул преподавательский., стулья ученические, доска аудиторная (меловая), шкаф, стенд для размещения документов по охране труда, пожарной безопасности, стенд «Низковольтная защитная аппаратура», 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
	групповых и индивидуальных консультаций Учебная аудитория для проведения занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации. Д-410	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	Столбы ученические двухместные, стулья, стол преподавательский, стул преподавательский, доска аудиторная (меловая) , кафедра напольная