

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

Б1.В.02

(индекс дисциплины)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

HSE менеджмент в промышленной безопасности

(наименование дисциплины)

по направлению подготовки

20.04.01 Техносферная безопасность

направленность (профиль)

Управление охраной труда, промышленной и экологической безопасностью (HSE-менеджмент), Управление производственными рисками и промышленная безопасность в нефтегазовом комплексе

Форма обучения: заочная

Год набора: 2026

Общая трудоемкость: 5 ЗЕ

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр	4	Итого
Форма контроля	Экзамен	
Вид занятий		
Лекции	4	4
Лабораторные		
Практические	-	-
Руководство: курсовые работы (проекты) / РГР		
Промежуточная аттестация	0,35	0,35
Контактная работа	4,35	4,35
Самостоятельная работа	167	167
Контроль	8,65	8,65
Итого	180	180

Рабочую программу составил(и):

Д.п.н., профессор Л.Н. Горина

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

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

Рецензирование рабочей программы дисциплины:



Отсутствует



Рецензент

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

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

Срок действия рабочей программы до 31 декабря 2031 года

УТВЕРЖДЕНО

На заседании института инженерной и экологической безопасности

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

1. Цель освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины – сформировать у будущих магистров навыков осуществления деятельности по обеспечению промышленной безопасности опасных производственных объектов.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплины и практики, на освоении которых базируется данная дисциплина: «Основы HSE менеджмента», «Оценка риска и моделирование опасных процессов в техносфере».

Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины необходимо как предшествующее: «Экспертиза и надзор в сфере безопасности», «Оценка эффективности инженерно-технических мероприятий».

3. Планируемые результаты обучения

Формируемые и контролируемые компетенции (код и наименование)	Индикаторы достижения компетенций (код и наименование)	Планируемые результаты обучения
ПК-1 Способен к 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: требования промышленной безопасности к эксплуатации опасных производственных объектов, с учетом их класса опасности
		Уметь: идентифицировать требования законодательства в области промышленной безопасности применительно к конкретному объекту.
		Владеть: навыками построения системы HSE менеджмента по промышленной безопасности в организации

4. Структура и содержание дисциплины

Модуль (раздел)	Вид учебной работы	Наименование тем занятий (учебной работы)	Семестр	Объем, ч.	Интерактив, ч.	Формы текущего контроля (наименование оценочного средства)
Модуль 1. Нормативная правовая база промышленной безопасности	Лек	Тема 1. Нормативная правовая база промышленной безопасности.	4	2	-	Банк тестовых заданий/Устный опрос
Модуль 1. Нормативная правовая база промышленной безопасности	Ср	Практическая работа 1 Структура системы управления промышленной безопасностью в организации.	4	2		
Модуль 2. Организация деятельности по обеспечению промышленной безопасности	Лек	Тема 2. Регистрация опасного производственного объекта, обоснование безопасности.	4	2		
Модуль 2. Организация деятельности по обеспечению промышленной безопасности	Ср	Практическая работа 2. Обобщенные функции в области промышленной безопасности.	4	2		
Модуль 2. Организация деятельности по обеспечению	Ср	Тема 3. Декларирование промышленной безопасности.	4	2		

промышленной безопасности						
Модуль 2. Организация деятельности по обеспечению промышленной безопасности	Пр	Практическая работа 3. Аттестация работников и специалистов в области промышленной безопасности.	4	2		
Модуль 2. Организация деятельности по обеспечению промышленной безопасности	Ср	Тема 4. Экспертиза промышленной безопасности.	4	2		
Модуль 2. Организация деятельности по обеспечению промышленной безопасности	Пр	Практическая работа 4. Процессы по направлению промышленной безопасности в организации, эксплуатирующей опасный производственный объект.	4	2		
Модуль 2. Организация деятельности по обеспечению промышленной безопасности	Ср	Тема 5. Организация и осуществление производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасных производственных объектах.	4	2		
Модуль 2. Организация деятельности по обеспечению промышленной безопасности	Пр	Практическая работа 5. Процедура регистрации опасного производственного объекта Министерства обороны Российской Федерации в государственном реестре.	4	2		
Модуль 2.	Ср	Тема 6. Аттестация специалистов	4	2		

Организация деятельности по обеспечению промышленной безопасности		организаций по промышленной безопасности.				
Модуль 2. Организация деятельности по обеспечению промышленной безопасности	Пр	Практическая работа 6. Организация и осуществление производственного контроля.	4	2		
Модуль 3. Анализ опасностей и рисков на опасных производственных объектах	Ср	Тема 7. Порядок расследования причин аварий и инцидентов на опасных производственных объектах.	4	2	-	Банк тестовых заданий/Устный опрос
Модуль 3. Анализ опасностей и рисков на опасных производственных объектах	Пр	Практическая работа 7. Регламентированная процедура оформления декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов и проведения ее экспертизы.	4	2		
Модуль 3. Анализ опасностей и рисков на опасных производственных объектах	Ср	Тема 8. Анализ опасностей и рисков возникновения аварий, в рамках осуществления производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасных производственных объектах.	4	2		
Модуль 3. Анализ опасностей и рисков на опасных производственных объектах	Пр	Практическая работа 8. Регламентированная процедура проведения анализа опасностей и оценки риска аварий на опасных производственных объектах и технического расследования причин	4	2		

		аварий, инцидентов на опасных производственных объектах.				
Модуль 3. Анализ опасностей и рисков на опасных производственных объектах	Ср	Тема 9. Порядок анализа опасностей и оценки риска возникновения аварий на опасных производственных объектах.	4	2	-	Банк тестовых заданий/Устный опрос
	Ср	Самостоятельное изучение материала, не вошедшего в курс лекций	4	137		Банк тестовых заданий/Устный опрос
	ПА	Промежуточная аттестация/ Итоговое тестирование	4	0,35		Банк тестовых заданий Вопросы для зачета, экзамена
	К	Контроль	4	8,65		Банк тестовых заданий
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
3	ПК-1.1	Вопросы к экзамену № 1-60. Практические работы № 1-8

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

7.2.1. Практическое задание

(наименование оценочного средства)

1. Практическая работа 1 Структура системы управления промышленной безопасностью в организации
2. Практическая работа 2. Обобщенные функции в области промышленной безопасности
3. Практическая работа 3. Аттестация работников и специалистов в области промышленной безопасности
4. Практическая работа 4. Процессы по направлению промышленной безопасности в организации, эксплуатирующей опасный производственный объект.
5. Практическая работа 5. Процедура регистрации опасного производственного объекта Министерства обороны Российской Федерации в государственном реестре
6. Практическая работа 6. Организация и осуществление производственного контроля
7. Практическая работа 7. Регламентированная процедура оформления декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов и проведения ее экспертизы
8. Практическая работа 8. Регламентированная процедура проведения анализа опасностей и оценки риска аварий на опасных производственных объектах и технического расследования причин аварий, инцидентов на опасных производственных объектах

Типовой(ые) пример(ы) задания(ий)

Таблица 1

Регламентированная процедура оформления декларации промышленной безопасности опасного производственного объекта

№ п/п	Структурные разделы декларации промышленной безопасности	Элементы структурных разделов промышленной безопасности ¹ декларации				
1	Титульный лист					
2	Данные об организации – разработчике декларации					
3	Оглавление					
4	Раздел 1 «Общие сведения»					
5	Раздел 2 «Результаты анализа безопасности»					
6	Раздел 3 «Обеспечение требований промышленной безопасности»					
7	Раздел 4 «Выводы»					
8	Раздел 5 «Ситуационные планы»					
9	Приложение № 1 «Расчетно- пояснительная записка»					
10	Приложение № 2 «Информационный лист»					

¹ Элементы разделов приведены в тексте теоретической части. Количество элементов разделов разное – от 2 до 7.

Таблица 2

Регламентированная процедура проведения экспертизы промышленной безопасности декларации опасного производственного объекта

№ п/п	Элементы Правил проведения экспертизы промышленной безопасности опасных производственных объектов	Структурные составляющие элементов процедур				
1	Требования к эксперту первой категории					

2	Срок проведения экспертизы					
3	Содержание заключения экспертизы ПБ					
4	Выводы по результатам проведения экспертизы декларации промышленной безопасности в заключении экспертизы					

Темы письменных работ

№ п/п	Темы
1	Цели и задачи организации, эксплуатирующей опасные производственные объекты, в области промышленной безопасности
2	Назначение декларации промышленной безопасности опасного производственного объекта
3	Порядок проведения экспертизы промышленной безопасности декларации
4	Реестр экспертиз промышленной безопасности опасных производственных объектов»

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

Что относится к основным задачам производственного контроля?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) осмотр места происшествия
- 2) анализ состояния промышленной безопасности
- 3) аудит финансовых средств
- 4) опрос потерпевших при аварии

Критерии оценки:

Минимальное количество баллов 1. 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, зачету с оценкой
1.	Какие задачи анализа риска аварий необходимо решать на стадиях эксплуатации, реконструкции или технического перевооружения ОПО?
2.	Что включает в себя система управления промышленной безопасностью?
3.	Что включает в себя документации системы управления промышленной безопасностью?
4.	Что включает в себя требования промышленной безопасности?
5.	Что такое обоснование безопасности опасного производственного объекта?
6.	Что входит в состав опасного производственного объекта?
7.	На основании чего осуществляется оценка эффективности производственного контроля или систем управления промышленной безопасностью?
8.	Указать последовательность этапов анализа риска аварий на ОПО
9.	Какие материалы прилагаются к акту расследования аварии?
10.	Что отражается в акте по результатам технического расследования причин аварии?
11.	Какие действие должна осуществлять комиссия при расследовании обстоятельств и причин несчастного случая?
12.	Что может быть целью анализа риска на этапе эксплуатации или реконструкции опасного производственного объекта?
13.	Каким образом производится ввод в эксплуатацию опасного производственного объекта?
14.	Какие показатели степени опасности аварий на ОПО и определение наиболее аварийно опасных составных частей является основными?
15.	Какие причины аварий устанавливаются в ходе расследования?
16.	В каком случае пересматриваются планы мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на ОПО?
17.	Для чего разрабатывается План ликвидации аварий?
18.	Что подвергается экспертизе промышленной безопасности?
19.	Какие объекты относятся к категории опасных производственных объектов.
20.	На какие классы подразделяются опасные производственные объекты в зависимости от уровня потенциальной опасности аварий на них для жизненно важных интересов личности и общества.
21.	Какие этапы предполагает разработка декларации промышленной безопасности?
22.	Чему должны соответствовать требования промышленной безопасности к опасным производственным объектам.
23.	Какие требования предъявляются к экспертам в области промышленной безопасности?

№ п/п	Вопросы к зачету, зачету с оценкой
24.	Назовите виды деятельности в области промышленной безопасности.
25.	Каким требованиям должен соответствовать эксперт первой категории.
26.	Каким требованиям должен соответствовать эксперт второй категории.
27.	Каким требованиям должен соответствовать эксперт третьей категории.
28.	Назовите обязанности эксперта в области промышленной безопасности.
29.	Каким критерием определяется срок проведения экспертизы промышленной безопасности.
30.	Каким организациям и в каких случаях запрещается проводить экспертизу промышленной безопасности.
31.	Какой категории эксперты вправе участвовать в проведении экспертизы в отношении опасных производственных объектов I класса опасности.
32.	Какой категории эксперты вправе участвовать в проведении экспертизы в отношении опасных производственных объектов II класса опасности.
33.	Какой категории эксперты вправе участвовать в проведении экспертизы в отношении опасных производственных объектов III и IV классов опасности.
34.	Назовите состав комиссии по техническому расследованию причин аварии на опасном производственном объекте.
35.	Что подвергается экспертизе промышленной безопасности?
36.	Назовите требования к организации, эксплуатирующей опасный производственный объект
37.	Кем осуществляется контроль идентификации (плановый) опасных производственных объектов, зарегистрированных в территориальном разделе государственного реестра
38.	Какие структурные элементы должна включать декларация промышленной безопасности?
39.	Что включает в себя система управления промышленной безопасностью?
40.	Что является результатом проведения экспертизы промышленной безопасности?
41.	Что содержит обоснование безопасности опасного производства объекта?
42.	Какие функции осуществляются при исполнении государственной функции в части осуществления регистрации опасных производственных объектов регистрирующими органами?
43.	Что содержит Положение о производственном контроле?
44.	Кто несет ответственность за организацию и осуществление производственного контроля.
45.	Назовите основные задачи производственного контроля.
46.	Назовите функции лица, ответственного за осуществление производственного контроля.
47.	Перечислите требования к работнику, ответственному за осуществление производственного контроля.

№ п/п	Вопросы к зачету, зачету с оценкой
48.	Назовите обязанности работника, ответственного за осуществление производственного контроля.
49.	Что проверяется при производственном контроле?
50.	Результаты проведения и выводы экспертизы промышленной безопасности?
51.	Дайте определение - авария
52.	Дайте определение - инцидент
53.	Дайте определение - технические устройства, применяемые на опасном производственном объекте
54.	Дайте определение - вспомогательные горноспасательные команды
55.	Дайте определение - обоснование безопасности опасного производственного объекта
56.	Дайте определение - система управления промышленной безопасностью
57.	Дайте определение - техническое перевооружение опасного производственного объекта
58.	Дайте определение - экспертиза промышленной безопасности
59.	Дайте определение - эксперт в области промышленной безопасности
60.	По каким разделам классифицируется информация об опасных производственных объектах?

7.3.2. Критерии и нормы оценки

Семестр	Форма проведения промежуточной аттестации	Критерии и нормы оценки	
7	Экзамен (по накопительному рейтингу)	«отлично»	85-100 баллов
		«хорошо»	70-84 баллов
		«удовлетворительно»	55-69 баллов
		«неудовлетворительно»	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.	Ветошкин А. Г.	Техногенный риск и безопасность	учебное пособие	2024	ЭБС "ZNANIUM.COM"
2.	Коростовенко В. В.	Организация производственной и промышленной безопасности	учебное пособие	2022	ЭБС "ZNANIUM.COM"
3.	Тимофеева С. С.	Производственная безопасность	учебное пособие	2023	ЭБС "ZNANIUM.COM"
4.	Зиновьева О. М.	Законодательные и нормативные основы обеспечения техносферной безопасности : промышленная безопасность	учебное пособие	2022	ЭБС "ZNANIUM.COM"

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.	Чернов К. В.	Управление техносферной безопасностью	учебное пособие	2023	Электронно-библиотечная система "Лань"
2.	Рашоян И. И.	Технология диагностики и контроля в промышленности	электронное учеб.-метод. пособие	2024	Электронно-библиотечная система -Репозиторий

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 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
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
6	Лаборатория "Техносферная безопасность.	Столы ученические двухместные. стол

№ 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>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>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 текущего контроля и промежуточной аттестации.</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
	Д-408	
9	<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-410</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 «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»</p>
10	<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа. Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа.</p> <p>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-413</p>	<p>Столы ученические двухместные , стол преподавательский, стул преподавательский, стулья ученические, доска аудиторная, кафедра напольная, проектор подвесной, экран (с автоматическим приводом), системный блок .</p>