

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

Б1.В.ДВ.04.01
(индекс дисциплины)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Безопасность труда и технологий

(наименование дисциплины)

по направлению подготовки

20.03.01 Техносферная безопасность

Направленность (профиль)

Промышленная безопасность и охрана труда

Форма обучения: очная

Год набора: 2026

Общая трудоемкость: 4 ЗЕ

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр	7	Итого
Форма контроля	зачет	
Вид занятий		
Лекции	8	8
Лабораторные	-	-
Практические	16	16
Руководство: курсовые работы (проекты) / РГР	-	-
Промежуточная аттестация	0,25	0,25
Контактная работа	24,25	24,25
Самостоятельная работа	119,75	119,75
Контроль	-	-
Итого	144	144

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

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 20.03.01 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.).

Безопасность труда и технологий

1. Цель освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины – сформировать у будущих бакалавров техносферной безопасности представление о системе обеспечения безопасности труда и технологий в различных отраслях промышленности.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

2. Место дисциплины (учебного курса) в структуре ОПОП ВО

Дисциплины и практики, на освоении которых базируется данная дисциплина: «Расследование несчастных случаев и профессиональных заболеваний», «Производственная безопасность».

Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины необходимо как предшествующее: «Управление техносферной безопасностью», «Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы».

3. Планируемые результаты обучения

Формируемые и контролируемые компетенции (код и наименование)	Индикаторы достижения компетенций (код и наименование)	Планируемые результаты обучения
ПК-2 Способен осуществлять мониторинг функционирования системы управления охраной труда	ПК- 2.2 Осуществлять мониторинг технологических процессов в рамках управления охраной труда в организации	Знать: методы и средства мониторинга технологических процессов в рамках управления охраной труда в организации Уметь: осуществлять мониторинг технологических процессов в рамках управления охраной труда в организации Владеть: навыками осуществления мониторинга технологических процессов в рамках управления охраной труда в организации

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. Безопасность труда и технологий в строительстве и производстве строительных материалов.	7	2	-	-	Банк тестовых заданий/ Устный опрос
	Лек 2	Тема 2. Безопасность труда и технологий топливно-энергетического комплекса. Тема 3. Безопасность труда и технологий в нефтегазовой отрасли промышленности.	7	2	-	-	Банк тестовых заданий/ Устный опрос
	Пр 1	Практическое задание 1. Анализ безопасности труда и технологических процессов в строительстве.	7	2	2	-	Практическое задание 1
	Пр2	Практическое задание 2. Анализ типовых инструкций по охране труда в строительстве	7	2	2	-	Практическое задание 2
	Пр3	Практическое задание 3. Учет инструкций по охране труда в строительстве	7	2	2	-	Практическое задание 3
	Лек 3	Тема 4. Безопасность труда и технологий в машиностроении. Тема 5. Безопасность труда в автотранспортном комплексе.	7	2	-	-	Банк тестовых заданий/ Устный опрос
	Пр4	Практическое задание 4. Анализ безопасности труда и технологических процессов в энергетике. Составление инструкций по охране труда в энергетике. Учет инструкций по охране труда в энергетике.	7	2	2	-	Практическое задание 4

Модуль (раздел)	Вид учебной работы	Наименование тем занятий (учебной работы)	Семестр	Объем, ч.	Баллы	Интерактив, ч.	Формы текущего контроля (наименование оценочного средства)
	Пр5	Практическое задание 5. Анализ безопасности труда и технологических процессов в нефтегазовом комплексе. Составление инструкций по охране труда в нефтегазовом комплексе. Учет инструкций по охране труда в нефтегазовом комплексе	7	2	2	-	Практическое задание 5
	Лек 4	Тема 6. Безопасность труда и технологий в химической отрасли промышленности. Тема 7. Организация работ повышенной опасности.	7	2	-	-	Банк тестовых заданий/ Устный опрос
	Пр6	Практическое задание 6. Анализ безопасности труда и технологических процессов в машиностроительной отрасли. Составление инструкций по охране труда в машиностроительной отрасли. Учет инструкций по охране труда в машиностроительной отрасли. Практическое задание 7. Анализ безопасности труда и технологических процессов в автотранспортном комплексе. Составление инструкций по охране труда в автотранспортном комплексе. Учет инструкций по охране труда в автотранспортном комплексе.	7	2	2	-	Практическое задание 6 Практическое задание 7

Модуль (раздел)	Вид учебной работы	Наименование тем занятий (учебной работы)	Семестр	Объем, ч.	Баллы	Интерактив, ч.	Формы текущего контроля (наименование оценочного средства)
	Пр7	Практическое задание 8. Анализ безопасности труда и технологических процессов в химической отрасли промышленности. Практическое задание 9. Анализ безопасности труда при проведении работ.	7	2	78	-	Практическое задание 8 Практическое задание 9
	Ср	Самостоятельное изучение материала, не вошедшего в курс лекций	7	119,75	-	-	Банк тестовых заданий
	ПА	Промежуточная аттестация	7	0,25	-	-	Вопросы к зачету
	Псщ	Посещаемость	7	-	10	-	
	Пр 8	Итоговое тестирование	7	2	100	-	Тестовые задания
		Бонусные баллы	7	-	20	-	
Итого:				144	100		

Схема расчета итогового балла

Обучающийся получает до 90 баллов за выполнение практических заданий, до 10 баллов за посещаемость и проходит итоговое тестирование, оцениваемое от 0 до 100 в зависимости от успешности его прохождения. Итоговый балл за курс рассчитывается, как сумма баллов за выполнение практических заданий, баллов за посещаемость и баллов, набранных в ходе тестирования, после чего вся сумма делится на 2. Бонусные баллы выставляются студенту за участие в олимпиадах, конференциях, форумах.

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.

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
7	ПК-2	Тестовые задания. Вопросы к зачету № 1-60. Практические задания № 1-9

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

7.2.1. Практическое задание

(наименование оценочного средства)

Практическое задание 1. Анализ безопасности труда и технологических процессов в строительстве.

Практическое задание 2. Анализ типовых инструкций по охране труда в строительстве.

Практическое задание 3. Учет инструкций по охране труда в строительстве.

Практическое задание 4. Анализ безопасности труда и технологических процессов в энергетике. Составление инструкций по охране труда в энергетике. Учет инструкций по охране труда в энергетике.

Практическое задание 5. Анализ безопасности труда и технологических процессов в нефтегазовом комплексе. Составление инструкций по охране труда в нефтегазовом комплексе. Учет инструкций по охране труда в нефтегазовом комплексе.

Практическое задание 6 «Анализ безопасности труда и технологических процессов в машиностроительной отрасли. Составление инструкций по охране труда в машиностроительной отрасли. Учет инструкций по охране труда в машиностроительной отрасли»

Практическое задание 7. Анализ безопасности труда и технологических процессов в автотранспортном комплексе. Составление инструкций по охране труда в автотранспортном комплексе. Учет инструкций по охране труда в автотранспортном комплексе.

Практическое задание 8. Анализ безопасности труда и технологических процессов в химической отрасли промышленности.

Практическое задание 9. Анализ безопасности труда при проведении работ с повышенной опасностью.

Типовой(ые) пример(ы) задания(ий)

Форма 1

АНАЛИЗ БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В СТРОИТЕЛЬНОЙ ОТРАСЛИ И ПРОИЗВОДСТВЕ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ XXXXXXXXXX

(технологический процесс)

1. Перечень применяемого производственного оборудования, инструментов и приспособлений, используемых на рабочем месте: XXXXXXXXXXXX

(заполняется по варианту задания из таблицы 1)

2. Перечень нормативных правовых актов по охране труда, используемых при анализе безопасности труда и технологий: XXXXXXXXXXXX (приводится перечень документов для проведения анализа).

3. Результаты анализа безопасности оборудования и технологического процесса (указать технологический процесс в соответствии с вариантом):

№ п/п	Критерий анализа безопасности	Наименование нормативного документа	Требования нормативного документа
1	2	3	4
1	Требования безопасности к используемому оборудованию		
2	Требования безопасности к технологическому процессу		
3	Требования к обеспечению взрывопожаробезопасности технологического процесса		
4	Требования к средствам индивидуальной защиты		
5	Опасные и вредные производственные факторы		
6	Требования безопасности к персоналу (возраст, квалификация, аттестация и т. д.)		

Краткое описание и регламент выполнения

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

Критерии оценки:

Формы текущего контроля	Критерии и нормы оценки
Отчет по практическим работам № 1-8	2 балла – задание выполнено в полном объеме без замечаний - 2 балла – задание не выполнено
Устный опрос	41-74 балла – дан полный, развернутый, аргументированный ответ на 2 вопроса 31-40 баллов – дан неполный ответ на 2 вопроса 21-30 баллов – дан полный, развернутый, аргументированный ответ на 1 вопрос 1-20 баллов – дан неполный ответ на 1 вопрос 0 баллов – не дан ни один ответ на 2 вопроса
Посещаемость	10 баллов - обучающийся посещает все занятия. Для обучающихся с менее чем 100% посещаемостью оценка рассчитывается пропорционально количеству посещенных занятий

7.2.2. Тестирование

Типовой пример тестового задания

Перед началом работ в условиях производственного риска необходимо выделить

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) опасные для людей зоны
- 2) производственные зоны
- 3) санитарные зоны
- 4) экологические зоны.

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 7

№ п/п	Вопросы к зачету
1.	Организация работы по обеспечению охраны труда в строительстве и производстве строительных материалов. Организация производственных территорий, участков работ и рабочих мест при строительстве и производстве строительных материалов
2.	Требования безопасности к обустройству и содержанию производственных территорий, участков работ и рабочих мест при строительстве и производстве строительных материалов
3.	Требования безопасности при складировании материалов и конструкций при строительстве и производстве строительных материалов. Обеспечение электробезопасности при строительстве и производстве строительных материалов
4.	Обеспечение пожаробезопасности при строительстве и производстве строительных материалов. Обеспечение защиты работников от воздействия вредных производственных факторов при строительстве и производстве строительных материалов
5.	Безопасная эксплуатация строительных машин, транспортных средств, производственного оборудования, средств механизации, приспособлений, оснастки, ручных машин и инструмента
6.	Требования безопасности при эксплуатации мобильных машин и транспортных средств. Требования безопасности при эксплуатации стационарных машин. Требования безопасности при эксплуатации средств механизации, средств подмащивания, оснастки, ручных машин и инструмента
7.	Безопасность транспортных и погрузочно-разгрузочных работ. Требования безопасности к процессам производства погрузочно-разгрузочных работ. Требования безопасности к перемещению грузов на предприятиях
8.	Требования безопасности при применении машин непрерывного действия. Требования безопасности при работе автотранспорта. Требования безопасности при выполнении электросварочных и газопламенных работ
9.	Требования безопасности к технологическим процессам и местам производства сварочных и газопламенных работ. Требования безопасности при ручной сварке. Требования безопасности при хранении и применении газовых баллонов

№ п/п	Вопросы к зачету
10.	Общие положения безопасности организации и выполнения работ в строительном производстве. Безопасная разборка зданий и сооружений при их реконструкции или сносе
11.	Порядок безопасного производства работ при строительстве и производстве строительных материалов. Безопасная организация земляных работ. Безопасная организация рабочих мест при строительстве и производстве строительных материалов
12.	Безопасный порядок производства работ при строительстве и производстве строительных материалов. Специальные методы производства работ при строительстве и производстве строительных материалов
13.	Общие требования к обеспечению технологических процессов. Ведение технологических процессов химически опасных производственных объектов. Требования к технологическим регламентам химически опасных производственных объектов
14.	Требования к системам контроля, управления, сигнализации, противоаварийной автоматической защиты, обеспечивающим ведение технологических процессов химически опасных производственных объектов
15.	Требования к электрообеспечению химически опасных производственных объектов.
16.	Организация работ повышенной опасности
17.	Требования охраны труда при организации проведения работ, связанных с хранением, транспортированием и реализацией нефтепродуктов
18.	Требования охраны труда, предъявляемые к производственным помещениям (производственным площадкам), размещению оборудования и организации рабочих мест
19.	Требования охраны труда при осуществлении производственных процессов и эксплуатации оборудования
20.	Требования охраны труда при эксплуатации насосной станции
21.	Требования охраны труда при эксплуатации технологических трубопроводов
22.	Требования охраны труда при эксплуатации железнодорожных сливноналивных эстакад
23.	Требования охраны труда при эксплуатации эстакад для налива автоцистерн
24.	Требования охраны труда при эксплуатации автозаправочных станций
25.	Требования охраны труда при организации и проведении работ в лаборатории
26.	Требования охраны труда при эксплуатации котельных
27.	Требования охраны труда при эксплуатации установок по регенерации отработанных масел
28.	Требования охраны труда при работе с нефтепродуктами
29.	Требования охраны труда при обеспечении молниезащиты
30.	Требования охраны труда при защите от статического электричества
31.	Требования к организациям, эксплуатирующим ОПО. Общие требования к проектированию ОПО. Общие требования к строительству, реконструкции, капитальному ремонту, техническому перевооружению ОПО
32.	Общие требования к применению технических устройств и инструментов на ОПО. Требования к применению электрооборудования на ОПО. Требования по обеспечению взрывобезопасности ОПО
33.	Требования к подготовке и аттестации работников ОПО. Требования безопасности при производстве буровых работ. Требования к разработке рабочего проекта производства буровых работ
34.	Требования к конструкции скважин. Требования к подготовительным и вышкомонтажным работам на ОПО. Требования к применению технических устройств и инструментов при производстве буровых работ
35.	Требования охраны труда, предъявляемые к производственным территориям. Требования

№ п/п	Вопросы к зачету
	охраны труда, предъявляемые к площадкам для хранения транспортных средств
36.	Требования охраны труда, предъявляемые к помещениям для технического обслуживания, проверки технического состояния и ремонта транспортных средств. Требования охраны труда, предъявляемые к помещениям для хранения транспортных средств
37.	Требования охраны труда, предъявляемые к размещению технологического оборудования. Требования охраны труда при техническом обслуживании и ремонте транспортных средств
38.	Требования охраны труда при техническом обслуживании, ремонте и проверке технического состояния транспортных средств, работающих на газовом топливе. Требования охраны труда, предъявляемые к мойке транспортных средств, агрегатов, узлов и деталей.
39.	Требования охраны труда при выполнении слесарных и смазочных работ. Требования охраны труда при проверке технического состояния транспортных средств и их агрегатов.
40.	Требования охраны труда при выполнении кузнечно-прессовых работ. Требования охраны труда при выполнении медницких работ. Требования охраны труда при выполнении жестяницких и кузовных работ
41.	Требования охраны труда при выполнении сварочных работ. Требования охраны труда при выполнении вулканизационных и шиноремонтных работ. Требования охраны труда при выполнении шиномонтажных работ
42.	Требования охраны труда при выполнении окрасочных и противокоррозионных работ. Требования охраны труда при выполнении обоечных работ. Требования охраны труда при выполнении плотницких работ
43.	Требования безопасности, предъявляемые к производственному оборудованию. Требования безопасности к металлообрабатывающему оборудованию. Требования безопасности к станкам токарной группы.
44.	Требования безопасности к станкам сверлильно-расточной группы. Требования безопасности к станкам фрезерной группы.
45.	Требования безопасности к станкам строгальной, долбежной и протяжной групп
46.	Требования безопасности к станкам зубообрабатывающей группы
47.	Требования безопасности к станкам отрезной группы.
48.	Требования безопасности к станкам шлифовальной группы
49.	Требования безопасности к станкам электроэрозионной группы
50.	Требования безопасности к станкам электрохимической группы.
51.	Требования безопасности к станкам ультразвуковой обработки
52.	Требования безопасности к автоматическим линиям
53.	Требования безопасности к ножницам для резки металла.
54.	Требования безопасности к станкам гибочным, правильным и профилирующим
55.	Требования безопасности к кузнечно-прессовому оборудованию.
56.	Требования безопасности к молотам.
57.	Требования безопасности к гидравлическим прессам
58.	Требования безопасности к оборудованию для литейного производства
59.	Требования безопасности к машинам для приготовления формовочных материалов и смесей.
60.	Требования безопасности к машинам для изготовления литейных форм и стержней

7.3.2. Критерии и нормы оценки

Семестр	Форма проведения промежуточной аттестации	Критерии и нормы оценки	
7	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	2022	эбс-ZNANIUM
2	Семенов В. В.	Охрана труда и пожарная безопасность технологических процессов	учебное пособие	2022	эбс-Лань
3	Кривошеин Д. А.	Безопасность жизнедеятельности	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	Тимофеева С. С.	Промышленная экология	практикум	2019	эбс-ZNANIUM
2	Думбаускене А. В.	Промышленная экология	электронное учебно- методическое пособие	2018	эбс- Репозиторий
3	Гридэл Т. Е.	Промышленная экология	учебное пособие	2017	эбс-IPRbooks
4	Тимофеева С. С.	Промышленная экология	практикум	2019	эбс-ZNANIUM
5	Пачурин Г. В.	Охрана труда : методика проведения расследований несчастных случаев на производстве	учебное пособие	2019	эбс ZNANIUM

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 CRYSTALLOGRAPHIC 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 (номера 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

№ п/п	Наименование оборудованных учебных кабинетов, лабораторий, мастерских и др. объектов для проведения практических и лабораторных занятий, помещений для самостоятельной работы обучающихся (номера аудиторий)	Перечень основного оборудования
		студентов с выходом в сеть интернет, компьютер преподавателя, сетевой шкаф
2	Помещение для самостоятельной работы обучающихся УЛК-105	Стол, 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	Стол, 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	Стол, стулья, 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, торт 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 (номера аудиторий)	Перечень основного оборудования
	Д-403	
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>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 (номера аудиторий)	Перечень основного оборудования
	Учебная аудитория для проведения занятий 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 .