

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

Б1.В.ДВ.02.02  
(индекс дисциплины)

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

Регламент организации работ по охране окружающей среды  
в нефтегазовом и химическом комплексах

(наименование дисциплины)

по направлению подготовки  
20.04.01 Техносферная безопасность

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

Форма обучения: заочная

Год набора: 2022

Общая трудоемкость: 5 ЗЕ

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

Семестр	3	Итого
Форма контроля	экзамен	
Вид занятий		
Лекции	-	-
Лабораторные	-	-
Практические	4	4
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
<b>Итого</b>	<b>180</b>	<b>180</b>

Рабочую программу составил(и):  
Профессор Института инженерной и экологической безопасности, доцент, доктор с.-х. наук  
Шелепина Н.В.

---

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

---

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

Рецензирование рабочей программы дисциплины:



Отсутствует



Рецензент

---

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

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

---

**Срок действия рабочей программы до «31» августа 2025 г.**

УТВЕРЖДЕНО

На заседании Института инженерной и экологической безопасности

---

(протокол заседания № 2 от «06» сентября 2021 г.).

### 1. Цель освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины – формирование профессиональных компетенций в области организации работ по охране окружающей среды в нефтегазовом и химическом комплексах.

### 2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплины и практики, на освоении которых базируется данная дисциплина: Управление промышленной безопасностью в нефтегазовом и химическом комплексах 1, 2, Организация проектной работы в системе техносферной безопасности 1, 2.

Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины необходимо как предшествующее: Производственная практика (научно-исследовательская работа) 4, Производственная практика (преддипломная практика).

### 3. Планируемые результаты обучения

Формируемые и контролируемые компетенции (код и наименование)	Индикаторы достижения компетенций (код и наименование)	Планируемые результаты обучения
ПК-2 Способен к проведению мониторингу функционирования системы управления охраной труда, промышленной безопасности и охраны окружающей среды	ПК 2.2 Владеет навыками организации работ и их мониторингу по охране окружающей среды в нефтегазовом и химическом комплексах	Знать: особенности мониторинга функционирования системы управления охраной труда, промышленной безопасности и охраны окружающей среды
		Уметь: разрабатывать регламенты при проведении мониторинга функционирования системы управления охраной труда, промышленной безопасности и охраны окружающей среды
		Владеть: навыками организации работ и их мониторингу по охране окружающей среды в нефтегазовом и химическом комплексах

#### 4. Структура и содержание дисциплины

Модуль (раздел)	Вид учебной работы	Наименование тем занятий (учебной работы)	Семестр	Объем, ч.	Баллы	Интерактив, ч	Формы текущего контроля (наименование оценочного средства)
Модуль	Лек	<p>Тема 1. Установление нормативов допустимых выбросов, временно разрешенных выбросов и выдача разрешения на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух (за исключением радиоактивных)</p> <p>Тема 2. Выдача разрешений на сбросы загрязняющих веществ (за исключением радиоактивных веществ) и микроорганизмов в водные объекты</p> <p>Тема 3. Порядок разработки и утверждения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение</p> <p>Тема 4. Производственный контроль в области охраны окружающей среды (производственный экологический контроль)</p> <p>Тема 5. Мероприятия по защите окружающей среды в нефтегазовом комплексе</p> <p>Тема 6. Мероприятия по защите окружающей среды в сфере строительства</p>	3	-	-		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)
	Пр	<p>Практическое задание 1. Регламентированная процедура планирования работ по охране окружающей среды в организациях нефтегазового и химического комплексов (виды работ по ООС, и процедуру со сроками и исполнителями).</p> <p>Практическое задание 2. Регламент производственного экологического контроля за атмосферным воздухом.</p> <p>Практическое задание 3. Регламент производственного экологического контроля за водными объектами.</p> <p>Практическое задание 4. Регламент производственного экологического контроля по обращению с отходами производства и потребления.</p> <p>Практическое задание 5. Регламент внедрения наилучших доступных технологий по переработке отходов.</p>	3	4	-		Отчет по практической работе
	Ср	Самостоятельное изучение материала, не вошедшего в курс лекций	3	166	-		Банк тестовых заданий
	ПА	Итоговое тестирование	3	0,35	-		Банк тестовых заданий
	Ср	Анкетирование	3	1	-		

<b>Модуль (раздел)</b>	<b>Вид учебной работы</b>	<b>Наименование тем занятий (учебной работы)</b>	<b>Семестр</b>	<b>Объем, ч.</b>	<b>Баллы</b>	<b>Интерактив, ч</b>	<b>Формы текущего контроля (наименование оценочного средства)</b>
	К	Контроль	3	8,65			Банк тестовых заданий
<b>Итого:</b>				<b>180</b>	<b>-</b>		

## 5. Образовательные технологии

Технология	Формы обучения	Методы обучения
<b>Технология традиционного обучения</b> – организация учебного процесса в вузе, основанная на лекционно-семинарско-зачетной формах обучения	Лекция. Практическое занятие. Самостоятельная работа. Индивидуальное домашнее задание.	Наглядные, словесные, практические.
<b>Технология модульного обучения</b> – 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.
<b>Информационные технологии</b> – 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		
<b>Дистанционное обучение</b>	<b>Сетевая технология</b> – изучение курса (учебной дисциплины) посредством электронных учебно-методических материалов, размещенных в обучающей среде с использованием компьютера, подключенного к сети Интернет. <b>CD-технология</b> – 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-2.2	Тестовые задания №1-500. Вопросы к экзамену № 1-60. Практические работы № 1-5.

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

#### 7.2.1. Практическое задание

(наименование оценочного средства)

*Практическое задание 1. Регламентированная процедура планирования работ по охране окружающей среды в организациях нефтегазового и химического комплексов (виды работ по ООС, и процедуру со сроками и исполнителями).*

*Практическое задание 2. Регламент производственного экологического контроля за атмосферным воздухом.*

*Практическое задание 3. Регламент производственного экологического контроля за водными объектами.*

*Практическое задание 4. Регламент производственного экологического контроля по обращению с отходами производства и потребления.*

*Практическое задание 5. Регламент внедрения наилучших доступных технологий по переработке отходов.*

#### Типовой(ые) пример(ы) задания(ий)

Таблица 1

Установление предельно допустимых выбросов и временно согласованных выбросов

№ п/п	Действие (процесс)	Ответственный за процесс	Исполнитель процесса	Срок исполнения	Входные данные (информация, документы)	Выходные данные (информация, документы)	Примечание
1	Установление ПДВ						
2	Установление ПДВ и ВСВ						



3	Внесение изменений в приказ территориального органа Росприроднадзора об установлении ПДВ						
4	Внесение изменений в приказ территориального органа Росприроднадзора об установлении ПДВ и ВСВ.						

Таблица 2

Выдача разрешений на выбросы вредных (загрязняющих) веществ  
в атмосферный воздух

№ п/п	Действие (процесс)	Ответственный за процесс	Исполнитель процесса	Срок исполнения	Входные данные (информация, документы)	Выходные данные (информация, документы)	Примечание
1	Выдача разрешения на выбросы						
2	Мотивированный отказ в выдаче разрешения						
3	Приостановление действия разрешения на выбросы						
4	Возобновление действия разрешения на выбросы						
5	Аннулирование разрешения на выбросы						

6	Выдача дубликата разрешения на выбросы						
---	--	--	--	--	--	--	--

### Темы письменных работ

№ п/п	Темы
1	Требования в области охраны окружающей среды в нефтегазовом и химическом комплексах
2	Природоохранные мероприятия в нефтегазовом комплексе
3	Природоохранные мероприятия в химическом комплексе
4	Нормативы допустимых сбросов загрязняющих веществ в водные объекты
5	Нормативы образования отходов и лимиты на их размещение

### 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. Комплексная контрольная работа (при наличии ККР)

ККР выполняется по методическим рекомендациям. Отчет размещается в контенте.

### Критерии оценки:

Зачтено – если ККР выполнено в полном объеме без ошибок или с незначительными ошибками.

Не зачтено – если ККР не выполнено, выполнено в неполном объеме, выполнено со значительными ошибками.

### 7.2.3. Тестирование

#### Типовой пример тестового задания

Кем предоставляется государственная услуга по выдаче разрешений на сбросы?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) территориальными органами Росприроднадзора
- 2) Минприроды РФ
- 3) некоммерческими организациями
- 4) управлением Роспотребнадзора

### 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 экзамену (зачету, зачету с оценкой)
1	Организация работ по разработке нормативов выбросов в области охраны окружающей среды.
2	Структура нормативов допустимого воздействия на окружающую среду в нефтегазовом и химическом комплексах.
3	Порядок установления технологических нормативов в нефтегазовом и химическом комплексах.
4	Порядок установления временно разрешенных выбросов, временно разрешенных сбросов в нефтегазовом и химическом комплексах.
5	Организация работ по установлению нормативов допустимой антропогенной нагрузки на окружающую среду.
6	Организация применения наилучших доступных технологий в нефтегазовом и химическом комплексах.
7	Организация работ по получению комплексного экологического разрешения.
8	Структура и порядок действия комплексного экологического разрешения.
9	Структура нормативов выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и вредных физических воздействий на атмосферный воздух.
10	Организация и мониторинг работ по предупреждению вредного воздействия на атмосферный воздух нефтегазового и химического комплексов.
11	Особенности размещения и эксплуатации объектов хозяйственной и иной деятельности, осуществляющих выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух.
12	Особенности эксплуатации транспортных и иных передвижных средств, оказывающих вредное воздействие на атмосферный воздух.
13	Мероприятия по защите населения при изменении состояния атмосферного воздуха, угрожающем жизни и здоровью людей.
14	Порядок инвентаризации стационарных источников на объектах, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду.
15	Порядок определения нормативов допустимых выбросов для объектов разных категорий.
16	Организация работ по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.
17	Порядок получения разрешения на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух.
18	Порядок установления предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.
19	Порядок организации и мониторинга работ по получению разрешения на временные выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух.
20	Порядок разработки и установления нормативов допустимого воздействия на водные объекты.
21	Организация работ по выдаче разрешений на сбросы загрязняющих веществ и микроорганизмов в водные объекты.
22	Порядок разработки и утверждения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение.
23	Порядок переоформления документа об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение.
24	Организация работ по получению декларации о воздействии на окружающую среду
25	Порядок организации и мониторинг результатов производственного экологического

№ п/п	Вопросы к экзамену (зачету, зачету с оценкой)
	контроля.
26	Организация работ по созданию системы автоматического контроля выбросов и (или) сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду.
27	Порядок организации работ по инвентаризации стационарных источников и выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.
28	Мониторинг результатов проведения инвентаризации стационарных источников и выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.
29	Правила разработки и утверждения методик расчета выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух стационарными источниками.
30	Организация определения качественного и количественного состава выбросов из выявленных источников загрязнения атмосферного воздуха.
31	Порядок проведения инвентаризации сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду.
32	Оценка результатов анализа состава сточных вод, сбрасываемых объектами централизованных систем водоотведения в водные объекты.
33	Организация работ по инвентаризации объектов размещения отходов.
34	Организация работ по разработке и утверждению плана мероприятий по охране окружающей среды в нефтегазовом и химическом комплексах.
35	Организация работ по разработке и утверждению программы повышения экологической эффективности в нефтегазовом и химическом комплексах.
36	Порядок организации мероприятий по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на территории РФ.
37	Требования к структуре и содержанию плана предупреждения и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов.
38	Порядок проведения комплексных учений по подтверждению готовности эксплуатирующей организации к действиям по локализации разливов нефти и нефтепродуктов и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов.
39	Мониторинг результатов комплексных учений по подтверждению готовности эксплуатирующей организации к действиям по локализации разливов нефти и нефтепродуктов и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов.
40	Порядок оповещения о разливе нефти и нефтепродуктов эксплуатирующей организацией.
41	Порядок разработки планов ликвидации аварий в нефтяной и газовой промышленности.
42	Организация работ по обеспечению промышленной безопасности в нефтегазовом и химическом комплексах.
43	Организация и контроль за ходом производства буровых работ.
44	Порядок организации ликвидации и консервации скважин.
45	Порядок организации оборудования устьев и стволов скважин.
46	Организация работ по эксплуатации подземных скважин.
47	Организация работ по архитектурно-строительному проектированию, строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду.
48	Требования в области охраны окружающей среды при вводе в эксплуатацию объектов капитального строительства.
49	Охрана атмосферного воздуха при выполнении строительных и ремонтных работ на автомобильных дорогах и мостовых сооружениях.
50	Охрана водных ресурсов при выполнении строительных и ремонтных работ на автомобильных дорогах и мостовых сооружениях.

<b>№ п/п</b>	<b>Вопросы к экзамену (зачету, зачету с оценкой)</b>
51	Организация мероприятий по защите от шума при выполнении строительных и ремонтных работ на автомобильных дорогах и мостовых сооружениях.
52	Порядок организации работ по строительству автомобильных дорог и искусственных сооружений.
53	Порядок организации работ при ремонте и содержании автомобильных дорог и искусственных сооружений.
54	Проведение работ по содержанию автомобильных дорог и искусственных сооружений.
55	Организация и мониторинг работ по рекультивации нарушенных земель.
56	Порядок организации работы с противогололедными и обеспыливающими материалами.
57	Порядок организации работ по шумо-газо-пылезащитному озеленению автомобильных дорог.
58	Организация противоэрозионных мероприятий при строительстве автомобильных дорог.
59	Организация мероприятий по защите водоемов от загрязнения в результате деятельности предприятий нефтегазового и химического комплексов.
60	Требования к организации работ по строительству и содержанию очистных сооружений.

### 7.3.2. Критерии и нормы оценки

Семестр	Форма проведения промежуточной аттестации	Критерии и нормы оценки	
3	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	Широков Ю.А.	Экологическая безопасность на предприятии	Учебное пособие	2022	ЭБС «Лань»
2	Скопичев В.Г.	Экологические основы природопользования	Учебное пособие	2021	ЭБС «IPRbooks»
3	Новиков В.К.	Экология и инженерная защита окружающей среды	Курс лекций	2020	ЭБС «IPRbooks»

### 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	Сибикин Ю.Д.	Альтернативные источники энергии	Учебное пособие	2022	ЭБС «ZNANIUM.COM»
2	Тупикин Е.И.	Общая нефтехимия	Учебное пособие	2021	ЭБС «Лань»
3	Стрельников В.В.	Оценка воздействия на окружающую среду	Учебное пособие	2021	ЭБС «ZNANIUM.COM»

### 8.3. Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

- Каталог программных продуктов с технологическими характеристиками [Электронный ресурс] Режим доступа: [www.consultant.ru/](http://www.consultant.ru/)
- Справочно-правовая система по законодательству Российской Федерации [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://www.garant.ru/doc/main/> - Гарант
- Информационно-правовая система по законодательству Российской Федерации [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://www.kodeks.ru/>
- Информационный портал «Охрана труда в России» [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://ohranatruda.ru/>
- Сайт журнала «Безопасность жизнедеятельности» [Электронный ресурс]: ежемесячный научно-технический и производственный журнал — Электрон. журн. — Режим доступа к журн.: <http://novtex.ru/jorn.htm>
- WebofScience[Электронный ресурс]: мультидисциплинарная реферативная база данных. — Philadelphia: ClarivateAnalytics, 2016— . — Режим доступа: [apps.webofknowledge.com](http://apps.webofknowledge.com). — Загл. с экрана. — Яз. рус., англ.
- Scopus[Электронный ресурс]: реферативная база данных. — Netherlands: Elsevier, 2004— . — Режим доступа: [scopus.com](http://scopus.com). — Загл. с экрана. — Яз. рус., англ.
- Elibrary[Электронный ресурс]: научная электронная библиотека. — Москва: НЭБ, 2000— . — Режим доступа: [elibrary.ru](http://elibrary.ru). — Загл. с экрана. — Яз. рус., англ.
- SpringerLink[Электронный ресурс]: [база данных]. — Switzerland: SpringerNature, 1842— . — Режим доступа: [link.springer.com](http://link.springer.com). — Загл. с экрана. — Яз. англ.
- ScienceDirect[Электронный ресурс]: коллекция электронных книг издательства Elsevier. — Netherlands: Elsevier, 2018— . — Режим доступа: [sciencedirect.com](http://sciencedirect.com). — Загл. с экрана. — Яз. англ.
- Cambridgeuniversitypress[Электронный ресурс]: журналы издательства. — Cambridge: Cambridgeuniversitypress, 2018— . — Режим доступа: [cambridge.org](http://cambridge.org). — Загл. с экрана. — Яз. англ.
- NEICON[Электронный ресурс]: электронная информация: архив научных журналов. — Москва: НЭИКОН, 2002— . — Режим доступа: [neicon.ru/resources/archive](http://neicon.ru/resources/archive). — Загл. с экрана. — Яз. рус., англ.

### 8.4. Перечень программного обеспечения

№ п/п	Наименование ПО	Реквизиты договора (дата, номер, срок действия)
1.	Windows	Windows (Договор № 690 от 19.05.2015г., срок действия - бессрочно);
2.	OfficeStandart	- OfficeStandart (Договор № 690 от 19.05.2015г., срок действия - бессрочно; Договор № 727 от 20.07.2016г., срок действия - бессрочно)
3.	Консультант+	- Консультант+ (Договор №1522 от 25.12.2015, срок действия - бессрочно)

**8.5. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине**

№ 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	Столы-парты двухместные, стулья, стол преподавательский-, стул преподавательский, передвижная доска, экран, процессор, проектор, компьютерные столы, компьютеры для студентов с выходом в сеть интернет, компьютер преподавателя, сетевой шкаф
2	Помещение для самостоятельной работы обучающихся Г-401	Столы, стулья, компьютеры
3	Аудитория веб-конференций. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа. Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа. Учебная аудитория для курсового проектирования (выполнения курсовых работ). Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций. Учебная аудитория для проведения занятий текущего контроля и промежуточной аттестации Э-705	Стол преподавательский, экран телевизионный, роутер, стойка для телевизора, веб.камера, транспарант-перетяжка, ширма, наушники, компьютер с выходом в Интернет.
4	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
5	Лаборатория «Техносферная безопасность». Учебная аудитория для проведения	Столы ученические двухместные, стол преподавательский, стул преподавательский, стулья ученические,



№ 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>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-408</p>	<p>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>