

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

ФТД.03

(индекс дисциплины)

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

Риски и страхование

(наименование дисциплины)

по направлению подготовки  
20.04.01 Техносферная безопасность

направленность (профиль)  
Экологический инжиниринг и аудит

Форма обучения: заочная

Год набора: 2022

Общая трудоемкость: 2 ЗЕ

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

Семестр	2	Итого
Форма контроля	Зачет	
Вид занятий		
Лекции	4	4
Лабораторные	-	-
Практические	4	4
Руководство: курсовые работы (проекты) / РГР	-	-
Промежуточная аттестация	0,25	0,25
Контактная работа	8,25	8,25
Самостоятельная работа	60	60
Контроль	3,75	3,75
<b>Итого</b>	<b>72</b>	<b>72</b>

Рабочую программу составил(и):

Доцент Института инженерной и экологической безопасности, к.э.н., доцент 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 до 31 декабря 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 – с помощью определенных знаний, умений и навыков анализа проблем в области обеспечения техносферной безопасности сформировать у будущих магистров компетенции по оценке рисков и поиску механизмов страховой защиты от них

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплины и практики, на освоении которых базируется данная дисциплина: Информационные технологии в сфере безопасности, Управление рисками, системный анализ и моделирование 1

Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины необходимо как предшествующее: Экспертный анализ инженерно-технических мероприятий, Оценка эффективности инженерно-технических мероприятий, 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
ОПК-2 Способен анализировать и применять знания и опыт в сфере техносферной безопасности для решения задач в профессиональной деятельности	ОПК – 2.2 Демонстрирует навыки применение нормативных правовых актов в области страхования рисков	Знать: <ul style="list-style-type: none"><li>- правовые основы страховой деятельности;</li><li>- нормативные правовые акты в области страхования рисков;</li><li>- классификацию видов и форм страхования;</li><li>- правовые основы и принципы оценки и управления рисками;</li><li>- правовые основы страхования техногенных рисков.</li></ul>
		Уметь: <ul style="list-style-type: none"><li>- оперировать страховыми понятиями и терминами;</li><li>- применять нормативные правовые акты в области страхования рисков для решения задач в профессиональной деятельности</li></ul>
		Владеть: <ul style="list-style-type: none"><li>- навыками оценки уровней рисков для заключения договоров страхования</li></ul>

#### 4. Структура и содержание дисциплины

Модуль (раздел)	Вид учебной работы	Наименование тем занятий (учебной работы)	Семестр	Объем, ч.	Баллы (Росдистант)	Интерактив, ч.	Формы текущего контроля (наименование оценочного средства)
Модуль 1	Лек	Тема 1 Экологические риски 1.1. Особенности управления экологическими рисками в рамках системы экологического менеджмента 1.2. Экологическое страхование Тема 2 Технологические риски 2.1. Управление промышленными рисками 2.2. Страхование гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте Тема 3 Профессиональные риски 3.1. Идентификация опасностей 3.2. Методы оценки уровней профессиональных рисков	2	4	-	-	Тестирование
	Ср	Самостоятельное изучение материала модуля 1, не вошедшего в курс лекций	2	60	-	-	Изучение нормативных актов

Модуль (раздел)	Вид учебной работы	Наименование тем занятий (учебной работы)	Семестр	Объем, ч.	Баллы (Росдистант)	Интерактив, ч.	Формы текущего контроля (наименование оценочного средства)
	Пр	<p>Практическая работа №1 Процесс оценки экологического риска</p> <p>Практическая работа №2 Процесс страхования экологических рисков</p> <p>Практическая работа №3 Сравнительный анализ условий страхования экологических рисков</p> <p>Практическая работа №4 Оценка риска для здоровья населения при воздействии химических веществ, загрязняющих окружающую среду</p> <p>Практическая работа №5 Идентификация технологических рисков</p> <p>Практическая работ №6 Права и обязанности субъектов страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта Порядок заключения договора страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта</p> <p>Практическая работа №7 Идентификация опасностей на рабочем месте</p> <p>Практическая работа №8 Оценка уровня профессионального риска на рабочем месте</p>	2	4	-	-	Отчеты по практическим работам

<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 (Росдистант)</b>	<b>Интерактив, ч.</b>	<b>Формы текущего контроля (наименование оценочного средства)</b>
	К	Контроль	2	3,75	-		
	Ср	Анкетирование по курсу	2	-	-		Анкета
	ПА	Промежуточная аттестация/ Итоговое тестирование	2	0,25	-		Итоговый тест
<b>Итого:</b>				<b>72</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.
<b>Формы и методы обучения</b>		
<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
2	ОПК 2	Тестовые задания №1-500. Вопросы к зачету № 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)

Практическая работа №1 Процесс оценки экологического риска

Практическая работа №2 Процесс страхования экологических рисков

Практическая работа №3 Сравнительный анализ условий страхования экологических рисков

Практическая работа №4 Оценка риска для здоровья населения при воздействии химических веществ, загрязняющих окружающую среду

Практическая работа №5 Идентификация технологических рисков

Практическая работ №6 Права и обязанности субъектов страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта Порядок заключения договора страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта

Практическая работа №7 Идентификация опасностей на рабочем месте

Практическая работа №8 Оценка уровня профессионального риска на рабочем месте

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

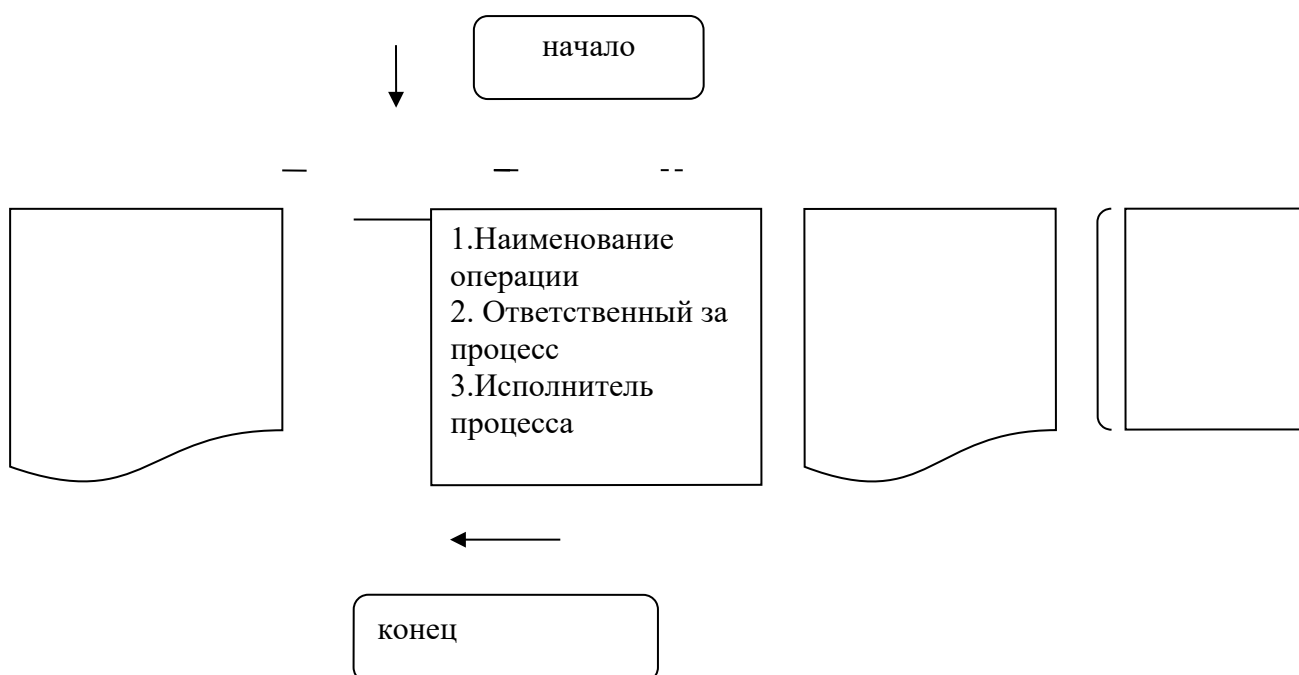
Таблица 1 Процедура оценки экологического риска

№ п/п	Действие (процесс)	Ответственный за процесс	Исполнитель процесса	Документы на входе	Документы на выходе	Примечание



## Форма 1

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



## Темы письменных работ

№ п/п	Темы
1	Сущность и история развития страхования в России
2	Основные понятия страховой деятельности
3	Социально-экологические основы биосферной этики и экологические риски.
4	Социально-экологическое образование: потребностно-мотивационный и целевой компоненты и экологические риски
5	Порядок финансового обеспечения расходов страхователей на выплату страхового обеспечения за счет средств бюджета Фонда социального страхования Российской Федерации

## Краткое описание и регламент выполнения

1. Изучить нормативные правовые документы по процессу оценки риска, используя справочно-правовые системы «Консультант Плюс», «Гарант», «Кодекс» или иные доступные системы.
2. Заполнить таблицу 1 Процедура оценки экологического риска и форму 1 по процессу оценки риска

## 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

Перечислите функции, которые присущи риску:

- А) Инновационная;
- Б) Стимулирующая и регулятивная;
- В) защитная и аналитическая;
- Г) все ответы верны.

**Критерии оценки:**

Баллы начисляются автоматически пропорционально правильным ответам.

### 7.3. Оценочные средства для промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

#### 7.3.1. Вопросы к промежуточной аттестации

Семестр 2

№ п/п	Вопросы к зачету
1.	Экологические риски: понятие и виды.
2.	Экологические риски на предприятии
3.	Рекреационная среда, как часть жизненной среды и экологический мониторинг и риски.
4.	Социальное здоровье: понятие, факторы, пути сохранения и экологические риски
5.	Экологические риски и социально-экологические критерии качества социальной работы
6.	Прогнозирование экологических рисков
7.	Факторы и условия возникновения риска. Виды техногенного риска
8.	Функции и роль государства в управлении экологическими рисками
9.	Международное сотрудничество в сфере управления экологическими рисками
10.	Формы возникновения и проявления негативного действия экологического фактора на уровне эколого-экономических рисков на предприятии
11.	Методы и процесс управления рисками на предприятии. Процессная модель системы управления рисками
12.	Основные экологические факторы и стратегии развития промышленных предприятий
13.	Принцип эколого-экономической сбалансированности
14.	Основные подходы к определению риска. Классификации рисков
15.	Способы управления экологическими рисками
16.	Цели, задачи, критерии и методы риск-менеджмента
17.	Планирование деятельности по оценке и управлению рисками
18.	Этапы риск-менеджмента
19.	Действия при реализации эколого-экономического риска
20.	Источники экологических рисков: хронические; аварийные; накопленное загрязнение
21.	Идентификация (обнаружение) экологических рисков

22.	Основные действия по управлению экологическими рисками
23.	Определение индекса экологического риска
24.	Методологические подходы к оценке промышленной безопасности
25.	Методология абсолютной безопасности приемлемого риска. Критерии приемлемого риска
26.	Качественные методы анализа опасностей и риска
27.	Графический способ исследования и определения причинноследственных взаимосвязей между факторами и последствиями в исследуемой ситуации
28.	Неопределенности при оценке риска
29.	Влияние неопределенности на процессы экологической оценки риска
30.	Методы оценки риска, основанные на отечественных принципах гигиенического регламентирования вредных факторов окружающей среды, частных моделях и результатах эпидемиологических исследований
31.	Вероятностная (беспороговая) модель неканцерогенного риска при хроническом воздействии на основе использования отечественной нормативной базы предельного содержания вредных веществ в объектах окружающей среды
32.	Передача рисков: экологическое страхование
33.	Экологическое страхование: нормативное правовое регулирование
34.	Обязательное государственное экологическое страхование
35.	Добровольное экологическое страхование
36.	Страхование ответственности при перевозке опасных и токсичных грузов
37.	Имущественное страхование от загрязнения земельных участков
38.	Страхование ответственности промышленных предприятий за ущерб окружающей среде
39.	Страхование ответственности владельцев танкеров
40.	Страхование ответственности при буровых работах
41.	Права и обязанности сторон в экологическом страховании
42.	Расчет страховой премии по экологическому страхованию
43.	Расчет тарифных ставок по страхованию риска загрязнения окружающей среды
44.	Риски, связанные с оборудованием
45.	Правовое регулирование механизма страхования гражданской ответственности владельцев ОПО

46.	Порядок оформления договора страхования гражданской ответственности владельцев ОПО
47.	Размеры и виды страхового возмещения при аварии на ОПО
48.	Порядок осуществления страховой выплата при аварии на ОПО
49.	Расчет страховых взносов по страхованию гражданской ответственности владельцев ОПО
50.	Профессиональные риски: понятие, источники
51.	Оценка профессиональных рисков: порядок проведения
52.	Методики оценки профессиональных рисков
53.	Подходы к управлению профессиональными рисками
54.	Обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний: сущность, правовая основа
55.	Обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний: цели, задачи
56.	Обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний: субъекты
57.	Обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний: виды обеспечения
58.	Обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний: страховой тариф, страховые взносы
59.	Обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний: скидки (надбавки) к страховому тарифу
60.	Финансирование предупредительных мероприятий охране труда за счет средств Фонда социального страхования России

### 7.3.2. Критерии и нормы оценки

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

## 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	Колбин В. В.	Оценка и управление риском	учебник	2021	ЭБС "Лань"
2	Воронова Е. М.	Право социального обеспечения	электрон. учеб.-метод. пособие	2021	Репозиторий ТГУ
3	Федоров, П. М.	Охрана труда	практ. пособие	2022	ЭБС "ZNANIUM.COM"
4	Чернов К. В.	Управление техносферной безопасностью	учеб. пособие	2023	ЭБС "Лань"

### 8.2. Дополнительная литература

№ п/п	Авторы, составители	Заглавие (заголовок)	Тип (учебник, учебное пособие, учебно-методическое пособие, практикум, др.)	Год издания	Количество в научной библиотеке / Наименование ЭБС
1	Широков Ю. А.	Управление промышленной безопасностью	учеб. пособие	2021	ЭБС "Лань"
2	Люманов Э. М., Ниметулаева Г. Ш., Добролюбова М. Ф., Джиляджи М. С.	Безопасность технологических процессов и оборудования :	учеб. пособие	2022	ЭБС "Лань"
3	Семенов В. В.	Охрана труда и пожарная безопасность технологических процессов	учеб. пособие	2022	ЭБС "Лань"

### 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	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 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	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. УЛК-807	Экран телевизионный, ширмы, проектор на штативе. стол преподавательский, стулья преподавательские., транспарант-перетяжка, системный блок .