

Автономное образовательное учреждение  
высшего образования Ленинградской области  
«Государственный институт экономики, финансов, права и технологий»



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПО ДИСЦИПЛИНЕ**  
**«ОХРАНА ТРУДА И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ»**

Направление подготовки  
**38.03.01 Экономика**  
(уровень бакалавриата)

Направленность (профиль) образовательной программы  
Финансы предприятий и финансовый консалтинг

Форма обучения  
Очная

Гатчина  
2021

Рабочая программа по дисциплине «Техника безопасности и охрана труда» разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее ФГОС ВО) по направлению подготовки 38.03.01 - Экономика направленность (профиль) подготовки – Финансы предприятий и финансовый консалтинг.

Уровень бакалавриат

Организация-разработчик: АОУ ВО ЛО «Государственный институт экономики, финансов, права и технологий»

Разработчик: доктор технических наук, профессор, профессор кафедры информационных технологий, безопасности и права



/ Драбенко В.А.

Рассмотрена и одобрена на заседании кафедры информационных технологий, безопасности и права «01» февраля 2021 г. Протокол №6.

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_ / Драбенко В. А.

Руководитель ОП \_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_ / Кроливецкая В.Э.

## Содержание

	с.
1. Пояснительная записка.....	4
2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.....	4
3 Место дисциплины в структуре образовательной программы.....	5
4. Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества академических или астрономических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся.....	5
5. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических или астрономических часов и видов учебных занятий.....	6
6. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю).....	9
7. Фонд оценочных и методических материалов для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине.....	10
8. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля).....	12
9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля).....	14
10. Особенности освоения дисциплины для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.....	16
11. Перечень информационных технологий, профессиональных баз данных, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем.....	17
12. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю).....	17

## 1. Пояснительная записка

Курс «Охрана труда и техника безопасности» занимает важное место при подготовке бакалавров по направлению 38.03.01 – Экономика, профиль Финансы предприятий и финансовый консалтинг.

Целью освоения дисциплины «Охрана труда и техника безопасности» является приобретение студентами знаний и практических навыков в областях создания и поддержки безопасных условий труда, в том числе для решения задач из профессиональной области новых технологий в дизайне.

### Задачи дисциплины

В результате освоения дисциплины «Охрана труда и техника безопасности» студент должен:

- **знать:** основные техногенные опасности, их свойства и характеристики, характер воздействия вредных и опасных факторов на человека и природную среду, методы защиты от них применительно к сфере своей профессиональной деятельности;
- **уметь:** идентифицировать основные опасности трудовой среды человека, оценивать риск их реализации, выбирать методы защиты от опасностей применительно к сфере своей профессиональной деятельности и способы обеспечения комфортных условий труда;
- **владеть:** законодательными и правовыми основами в области охраны труда, требованиями безопасности технических регламентов в сфере профессиональной деятельности; способами и технологиями защиты в чрезвычайных ситуациях трудового процесса; понятийно-терминологическим аппаратом в области безопасности.

## 2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Дисциплина «Охрана труда и техника безопасности» участвует в формировании следующей компетенции (следующих компетенций):

Компетенции	Индикаторы	Дескрипторы
УК 8 - Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения	ИУК-8.3 Выявляет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте; предлагает мероприятия по предотвращению	<b>Знания:</b> законодательных и нормативных актов, определяющих правила и требования охраны труда и техники безопасности на предприятиях различных отраслей сферы услуг. <b>Умения:</b> систематизировать законодательные и нормативные акты, определяющие правила и требования охраны труда и техники безопасности на предприятиях различных отраслей сферы услуг.

устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	чрезвычайных ситуаций.	<b>Навыки:</b> разработки и соблюдения правил и требований охраны труда и техники безопасности на предприятиях различных отраслей сферы услуг с учётом законодательных и нормативных актов и особенностей отрасли.
	ИУК-8.4 Разъясняет правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; военных конфликтах оказывает первую помощь, описывает способы участия в восстановительных мероприятиях.	<b>Знания:</b> правил поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения, первой помощи, способов участия в восстановительных мероприятиях. <b>Умения:</b> выявлять правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения, оказывать первую помощь, описывать способы участия в восстановительных мероприятиях. <b>Навыки:</b> оказывает первую помощь при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; военных конфликтах.

### 3 Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина Б.1.В.02 «Охрана труда и техника безопасности» является дисциплиной вариативной части, формируемой участниками образовательных отношений по направлению 38.03.01 – Экономика, профиль Финансы предприятий и финансовый консалтинг.

Шифр компетенции	Предшествующие дисциплины учебного плана, в которых осваивается компетенция	Последующие дисциплины учебного плана, в которых осваивается компетенция
УК-8	Безопасность жизнедеятельности	Производственная практика (Преддипломная практика)

### 4. Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества академических или астрономических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Общая трудоемкость освоения учебной дисциплины «Охрана труда и техника безопасности» составляет 3 зачетных единицы или 108 академических часов.

Семестр		№ семестра 2	Всего, ак. часов
Общая трудоемкость (всегоак. часов / з.ед)		108/3	108
Контактная работа	Лекции	16	16
	Практические занятия	16	16
Самостоятельная работа		67	67
Вид промежуточной аттестации (конт.раб.**/ самост. раб.)	Зачет	0.25/8.75	0.25/8.75

**5. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических или астрономических часов и видов учебных занятий**

Техника безопасности, техника и виды трудовых занятий							
№	Наименование раздела дисциплины (тема)	Трудоемкость				Содержание	
		всего	Контактная работа				
			лекции	практич. занятия	лабор.занятия		
2семестр							
1.	Организация охраны труда на предприятии	43	10	12		21	Введение. Цели техники безопасности и охраны труда, объекты и предметы техники безопасности и охраны труда, аксиома о потенциальном негативном воздействии в системе «человек-среда обитания». Риск. Правовые и нормативно-технические и организационные основы обеспечения техники безопасности и охраны труда . Классификация основных форм деятельности человека. Физический и умственный труд. Классификация условий трудовой деятельности. Способы оценки физической тяжести и напряженности трудовой деятельности. Изменения в крови при трудовом процессе. Работоспособность и ее динамика. Пути повышения эффективности трудовой деятельности. Особенности

							трудовой деятельности женщин и подростков. Охрана труда. Законодательство по охране труда. . Государственный надзор, ведомственный и общественный контроль за охраной труда. Организация службы охраны труда и природы на предприятии. Функции отдела охраны труда. Трехступенчатый контроль за охраной труда на предприятии. Обучение работающих безопасности труда. Виды инструктажей. Обучение и проверка знаний руководителей и специалистов. Классификация несчастных случаев Расследование несчастных случаев. Травматизм и профзаболевания. Методы анализа причин и уровня травматизма. Отчетность по производственному травматизму. Учет и расследование несчастных случаев. Виды ответственности должностных лиц.
2	Опасные и вредные техногенные и природные факторы.	56	12	14		30	Опасные и вредные факторы, их классификация. Травматизм и профзаболевания. Источники загрязнения окружающей среды. Классификация загрязнений. Санитарно-технические требования к территориям предприятий, к их зданиям и сооружениям. Оздоровление воздушной среды. Нормативные содержания вредных веществ. Определение термина ПДК. Классы опасности вредных веществ. Пути проникновения в организм человека ядов и пыли. Виды отравлений. Нормирование параметров микроклимата. Терморегуляция организма человека. Вентиляция и кондиционирование. Контроль параметров воздушной среды. Виды и вредность промышленной пыли. Газоочистные аппараты. Виды обезвреживания выбросов. Электробезопасность. Причины электротравм. Воздействие электрического тока на тело человека. Факторы, влияющие на исход поражения электрическим током. Первая помощь при поражении электрическим током. Защита от поражения электрическим током. Защита от статического электричества. Классификация помещений по опасности поражения током. Производственное освещение.

						<p>Опасные и вредные производственные факторы по освещенности. Физиологические характеристики зрения. Системы и виды освещения, источники света и светильники. Основные требования к производственному освещению.</p> <p>Производственный шум. Действие шума на организм человека. Мероприятия по борьбе с шумом. Индивидуальные средства борьбы с шумом.</p> <p>Вибрация. Основные характеристики и виды вибраций. Воздействие вибраций на человека, вибрационная болезнь. Методы снижения вибрации.</p> <p>Электромагнитные поля и излучения. Электрические поля, магнитные поля, радиоволны; их воздействие на организм человека, основные методы защиты. Индивидуальные средства защиты. Лазерное излучение, воздействие на человека, защита.</p> <p>Ультрафиолетовое и инфракрасное излучения, источники, воздействие на организм человека, меры защиты.</p> <p>Ионизирующее излучение, виды, действие на человека, лучевая болезнь, определение термина ПДД, санитарные правила работы с источниками ионизирующих излучений, хранение и транспортировка радиоактивных веществ, порядок удаления радиоактивных отходов, методы защиты, приборы контроля.</p> <p>Защита при эксплуатации ПЭВМ. Действие на организм человека работы на ПЭВМ. Организация рабочего места с ПК.</p> <p>Пожарная и взрывная безопасность. Пожар, горение, взрыв. Степень пожарной опасности горючих веществ. Температуры вспышки, воспламенения, самовоспламенения. Концентрационные пределы воспламенения. Горючесть вещества. Классификация помещений и зданий по степени взрывопожароопасности. Причины возникновения пожаров, связанные со специальностью студентов. Пожароопасные зоны, классификация взрыво- и пожароопасных зон помещения в соответствии с ПУЭ. Противопожарный инструктаж и обучение. Меры пожарной профилактики. Составные элементы системы пожарной защиты. Способы и средства тушения пожаров. Тушение пожара в электроустановках. Организация</p>
--	--	--	--	--	--	--



							пожарной охраны на предприятии. Противопожарные нормы, ответственность. Безопасность оборудования и производственные процессы. Основные направления создания безопасных и безвредных условий труда. Опасная зона оборудования, коллективные и индивидуальные средства защиты, сигнализация, системы дистанционного управления.
	<b>Итого:</b>	108	16	16	67,25	8,75	

#### 6. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)

№	Виды самостоятельной работы	Трудоемкость, ак.часы	Форма контроля*
1.	Проработка теоретического материала по конспектам лекций, рекомендованной литературе, дополнительным источникам информации	15	Консультация преподавателя, устное собеседование
2.	Подготовка к практическим занятиям: поиск необходимой информации, обработка информации, написание доклада, подготовка к выступлению (дискуссии)	15	Выступление с докладом, презентация, ответы на дискуссионные вопросы
3.	Подготовка к промежуточной аттестации (вопросы к зачету, итоговый тест)	21	Устное собеседование, тестирование

Для самостоятельной работы по дисциплине (модулю) обучающиеся используют следующее учебно-методическое обеспечение:

1. Карнаух, Н. Н. Охрана труда : учебник для вузов / Н. Н. Карнаух. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 380 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-02584-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/468420>
2. Беляков, Г. И. Охрана труда и техника безопасности : учебник для вузов / Г. И. Беляков. — 4-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 360 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13591-6. —

Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/469912>

3. Фонд оценочных и методических материалов по дисциплине «Охрана труда и техника безопасности»

## **7. Фонд оценочных и методических материалов для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине**

### **Вопросы для проведения промежуточной аттестации (зачёта)**

#### **Вопросы к зачёту.**

1. Цели, объекты и предметы дисциплины охрана труда и техника безопасности, аксиома о потенциальном негативном воздействии в системе «человек-среда обитания». Риск.
2. Правовые и нормативно-технические и организационные основы обеспечения охраны труда и техники безопасности .
3. Классификация основных форм деятельности человека. Физический и умственный труд.
4. Классификация условий трудовой деятельности. Способы оценки физической тяжести и напряженности трудовой деятельности. Изменения в крови при трудовом процессе.
5. Работоспособность и ее динамика. Пути повышения эффективности трудовой деятельности. Особенности трудовой деятельности женщин и подростков.
6. Законодательство по охране труда. Государственный надзор, ведомственный и общественный контроль за охраной труда.
7. Организация службы охраны труда и природы на предприятии. Функции отдела охраны труда. Трехступенчатый контроль за охраной труда на предприятии. Обучение работающих безопасности труда.
8. Виды инструктажей. Обучение и проверка знаний руководителей и специалистов.
9. Классификация несчастных случаев.
10. Расследование несчастных случаев.
11. Травматизм и профзаболевания. Методы анализа причин и уровня травматизма. Отчетность по производственному травматизму.
12. Учет и расследование несчастных случаев.
13. Виды ответственности должностных лиц.
14. Опасные и вредные факторы, их классификация.
15. Травматизм и профзаболевания.
16. Источники загрязнения окружающей среды. Классификация загрязнений. Санитарно-технические требования к территориям предприятий, к их зданиям и сооружениям.
17. Оздоровление воздушной среды. Нормативные содержания вредных веществ.
18. Определение термина ПДК. Классы опасности вредных веществ.
19. Пути проникновения в организм человека ядов и пыли. Виды отравлений.
20. Нормирование параметров микроклимата. Терморегуляция организма человека. Вентиляция и кондиционирование.
21. Контроль параметров воздушной среды. Виды и вредность промышленной пыли. Газоочистные аппараты.
22. Виды обезвреживания выбросов.

- 23.Электробезопасность. Причины электротравм. Воздействие электрического тока на тело человека. Факторы, влияющие на исход поражения электрическим током.
- 24.Первая помощь при поражении электрическим током. Защита от поражения электрическим током. Защита от статического электричества.
- 25.Классификация помещений по опасности поражения током.
- 26.Производственное освещение. Опасные и вредные производственные факторы по освещенности. Физиологические характеристики зрения.
- 27.Системы и виды освещения, источники света и светильники. Основные требования к производственному освещению.
- 28.Производственный шум. Действие шума на организм человека.
- 29.Мероприятия по борьбе с шумом. Индивидуальные средства борьбы с шумом.
- 30.Вибрация. Основные характеристики и виды вибраций. Воздействие вибраций на человека, вибрационная болезнь. Методы снижения вибрации.
- 31.Электромагнитные поля и излучения. Электрические поля, магнитные поля, радиоволны; их воздействие на организм человека, основные методы защиты.
- 32.Индивидуальные средства защиты.
- 33.Лазерное излучение, воздействие на человека, защита.
- 34.Ультрафиолетовое и инфракрасное излучения, источники, воздействие на организм человека, меры защиты.
- 35.Ионизирующее излучение, виды, действие на человека, лучевая болезнь, определение термина ПДД, санитарные правила работы с источниками ионизирующих излучений, хранение и транспортировка радиоактивных веществ, порядок удаления радиоактивных отходов, методы защиты, приборы контроля.
- 36.Защита при эксплуатации ПЭВМ. Действие на организм человека работы на ПЭВМ. Организация рабочего места с ПК.
- 37.Пожарная и взрывная безопасность. Пожар, горение, взрыв. Степень пожарной опасности горючих веществ.
- 38.Температуры вспышки, воспламенения, самовоспламенения. Концентрационные пределы воспламенения. Горючесть вещества.
- 39.Классификация помещений и зданий по степени взрывопожароопасности.
40. Причины возникновения пожаров, связанные со специальностью студентов.
- 41.Пожароопасные зоны, классификация взрыво- и пожароопасных зон помещения в соответствии с ПУЭ.
- 42.Противопожарный инструктаж и обучение. Меры пожарной профилактики.
- 43.Составные элементы системы пожарной защиты.
- 44.Способы и средства тушения пожаров. Тушение пожара в электроустановках. Организация пожарной охраны на предприятии.
- 45.Противопожарные нормы, ответственность.
- 46.Безопасность оборудования и производственные процессы.
- 47.Основные направления создания безопасных и безвредных условий труда.
- 48.Опасная зона оборудования, коллективные и индивидуальные средства защиты, сигнализация, системы дистанционного управления.

### **Примерные практико-ориентированные задания**

#### **1. Пример исследовательского задания**

##### **Пример 1. Техника безопасности на производстве.**

Проанализируйте состояние травматизма в промышленных отраслях России за последние 10 лет.

Проанализируйте состояние техники безопасности в сельском хозяйстве Ленинградской области.

### **Пример 2. Вредные производственные факторы.**

Назовите последствия нарушений техники безопасности при работе с электрическим током, виброинструментом, ионизирующими излучениями.

К каким последствиям могут привести нарушения норм в показателях микроклимата и шума на рабочем месте?

### **2. Примеры тем докладов/сообщения**

Способы обеспечения безвредного микроклимата на рабочем месте.

Организация работы по технике безопасности на производстве.

Виды инструктажей по технике безопасности.

Проведение расследований несчастных случаев.

Условия трудовой деятельности.

Виды ответственности за травматизм.

Законодательство в сфере техники безопасности и охраны труда.

Полный комплект заданий и этапов формирования компетенции представлен в Фонде оценочных и методических материалов для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине, оформленный отдельным документом, представлен в приложении 1.

## **8. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)**

### **а) нормативные правовые акты**

1. Конституция Российской Федерации» (принята всенародным голосованием 12.12.1993) (с изм. от 30.12.2008) // «Российская газета», №7, 21.01.2009
2. Трудовой кодекс РФ. №197-ФЗ от 30.12.2001 г.
- 3 «Об основах охраны труда в РФ». Закон РФ №53-ФЗ от 20.05.2002 г.
- 4 «О пожарной безопасности». Закон РФ № 69-ФЗ от 21.12.1994 г. с дополнениями и изменениями.
- 5 «О нормативных правовых актах, содержащих государственные нормативные требования охраны труда». Постановление Правительства РФ № 399 от 23.05.2000 г.
- 6 «Порядок обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций» Утверждено Постановлением Минтруда России и Минобразования России № 1/29 от 13.01 2003 г.

#### **б) основная литература:**

1. *Беляков, Г. И.* Безопасность жизнедеятельности. Охрана труда в 3 т. Т. 2 : учебник для вузов / Г. И. Беляков. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 577 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-12636-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/447907>
2. *Завертаная, Е. И.* Управление качеством в области охраны труда и предупреждения профессиональных заболеваний : учебное пособие для среднего профессионального образования / Е. И. Завертаная. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 307 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-9502-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/471896>
3. *Беляков, Г. И.* Пожарная безопасность : учебное пособие для вузов / Г. И. Беляков. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 143 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-09831-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/490053>
4. *Белов, С. В.* Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность) в 2 ч. Часть 1 : учебник для вузов / С. В. Белов. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 350 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-03237-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/453159>

#### **в) дополнительная литература:**

1. Буянский, С.Г. Безопасность жизнедеятельности. : учебное пособие / Буянский С.Г. — Москва : КноРус, 2020. — 303 с. — (бакалавриат). — ISBN 978-5-406-07542-5. — URL: <https://book.ru/book/932499>
2. Безопасность жизнедеятельности. : учебное пособие / Сидоров А.И., под ред., и др. — Москва : КноРус, 2020. — 610 с. — (бакалавриат и специалитет). — ISBN 978-5-406-05571-7. — URL: <https://book.ru/book/933505>

#### **в) ресурсы сети «Интернет»:**

1. Информационно-правовая система «Гарант»
2. Электронная библиотека ЗНАНИУМ [Электронный ресурс] — Режим доступа [www.znanium.com](http://www.znanium.com)
3. Электронная библиотека BOOK [Электронный ресурс] — Режим доступа: <https://www.book.ru>

4. Торгово-промышленная палата Российской Федерации. Официальный сайт. <http://www.tpprf.ru/ru/>
5. Электронная библиотека Российской Государственной библиотеки // [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://elibrary.rsl.ru/>
6. Электронная библиотечная система «Университетская библиотека – online» // [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.biblioclub.ru/>
7. Федеральная служба государственной статистики. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.gks.ru>
8. Российская национальная библиотека РНБ [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.nlr.ru/>

## **9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)**

Самостоятельная подготовка обучающихся проводится для углубления и закрепления знаний, полученных на лекциях и других видах занятий, для выработки навыков самостоятельного применения новых, дополнительных знаний и подготовки к предстоящим учебным занятиям, зачету.

Важным условием успешного изучения дисциплины является посещение лекций. Под посещением подразумевается не форма пассивного присутствия, а активная работа по изучению нового материала. Подготовка к лекционным занятиям включает в себя анализ предлагаемых для изучения вопросов, изучение нормативных источников и учебной и научной литературы по рассматриваемым вопросам лекции. В процессе лекции обучающийся может задавать уточняющие вопросы, осуществить взаимосвязь нового материала с уже изученным, подготовить базу для эффективного использования полученных знаний, облегчить подготовку к практическому занятию. Эффективным способом фиксации лекционного материала является конспектирование, представляющее собой не только фиксацию важнейших моментов лекции, но и указание примеров для понимания того или иного теоретического материала.

При подготовке к практическому занятию необходимо использовать конспектированные материалы лекций, учебную и научную литературу. Подготовка ответов по выносимым на обсуждение вопросам практического занятия включает в себя не только прочтение материала, но и его анализ и критическую оценку. Обучающемуся следует выявить малоизученные аспекты рассматриваемых вопросов, проявить инициативу при подготовке к практическому занятию.

При подготовке к практическим занятиями и зачету рекомендуется систематизировать знания, изображая их в табличном, графическом или схематичном виде. Это позволит установить взаимосвязь изучаемых явлений,

упростит задачу запоминания материала, облегчит процесс практического применения полученных знаний.

Задачей практических занятий является выработка умения использовать теоретические знания, проявить наличие практических навыков. При подготовке к практическому занятию следует заблаговременно обеспечить наличие необходимо для данного занятия материала, самостоятельно повторить ранее изученные темы.

Для успешного освоения дисциплины важным является умение работать с терминами и их определениями. Для работы с терминологией эффективным является использование как учебной и научной литературы, так и юридических и философских словарей.

Работа с терминами может осуществляться как в форме составления собственных тематических словариков для удобства и скорости поиска необходимого термина. С этой целью необходимо каждый новый встречающийся термин записывать и во время подготовки к семинарским и практическим занятиям указывать соответствующее определение. В случае возникновения сложности выбора определения из имеющегося объема в рамках научного знания необходимо задавать вопросы преподавателю в рамках лекционных и практических занятий.

**Интерактивные формы** проведения занятий по дисциплине «Охрана труда и техника безопасности» включает в себя следующий вид занятий:

- **творческое задание**, это такое учебное задание, которые требует от обучающихся не простого воспроизводства информации, а творчества, поскольку задание содержат больший или меньший элемент неизвестности и имеет несколько подходов.

Оценочные и методические материалы по дисциплине «Охрана труда и техника безопасности» представлены в ФОММ.

При подготовке к промежуточному или итоговому тестированию необходимо изучить теоретический и практический материал. Тестовые задания (с перечнем возможных вариантов ответов, среди которых хотя бы один ответ является неверным) обеспечивают структурность мышления, вынужденного выбрать из предложенных вариантов ответ все правильные варианты. Тестовые задания на установления соответствия подразумевают необходимость проявления не только знания учебного материала, но и умения применять правила формальной логики. Тестовые задания на упорядочение направлены на установление логической последовательности рассматриваемых явлений (времени существования явлений, расположения структурных элементов правовых документов и т.п.).

Эффективным способом для подготовки к тестированию является работа обучающегося по решению тестовых заданий, предоставленных для самостоятельной работы. Также при подготовке к такой форме контроля знаний, как решение тестовых заданий, следует самостоятельно попытаться проработать рассматриваемые в дисциплине вопросы в форме составления тестовых заданий.

При подготовке к зачёту следует иметь в виду, что это является итоговой формой контроля по изучению данной учебной дисциплины. Зачёт подразумевает максимальную концентрацию знаний и умений, предполагающих полное изучение материала дисциплины.

Зачёт проводится в форме компьютерного тестирования.

Решение преподавателя об итоговой оценке принимается по результатам проверки решений теста, в зависимости от шкалы оценки.

Работа с печатными изданиями для обучающегося может быть связана с трудностями в области доступа к современной научной печатной литературе. В связи с развитием научно-технического прогресса в такой ситуации надлежит воспользоваться материалами, находящимися в открытом доступе к сети Интернет. Также необходимо учитывать, что по состоянию на сегодняшний день многие справочные правовые системы содержат не только текст нормативных актов, но и научные статьи по различным вопросам (например, СПС «Консультант Плюс»). Одновременно следует обратить свое внимание на публичные библиотеки, предоставляющие возможность доступа к электронным версиям печатных источников.

В силу кратковременности изучения и значительного объема данной учебной дисциплины кафедра настоятельно рекомендует систематически, а не эпизодически работать над изучением курса.

#### **10. Особенности освоения дисциплины для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья**

Обучение обучающихся с ограниченными возможностями здоровья при необходимости осуществляется на основе адаптированной рабочей программы с использованием специальных методов обучения и дидактических материалов, составленных с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся (обучающегося).

В целях освоения учебной программы дисциплины «Охрана труда и техника безопасности» инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья Институт обеспечивает:

- для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению: размещение в доступных для обучающихся, являющихся слепыми или слабовидящими, местах и в адаптированной форме справочной информации о расписании учебных занятий; присутствие ассистента, оказывающего обучающемуся необходимую помощь; выпуск альтернативных форматов методических материалов (крупный шрифт или аудиофайлы);

- для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по слуху: надлежащими звуковыми средствами воспроизведение информации;

- для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата: возможность



беспрепятственного доступа обучающихся в учебные помещения, туалетные комнаты и другие помещения, а также пребывание в указанных помещениях. Обучающиеся из числа инвалидов и лиц с ОВЗ обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья. Образование обучающихся с ограниченными возможностями здоровья может быть организовано как совместно с другими обучающимися, так и в отдельных группах или в отдельных организациях.

## **11. Перечень информационных технологий, профессиональных баз данных, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

### **Программное обеспечение:**

Операционная система (Microsoft Windows Проприетарная);

Пакет офисных программ Microsoft Office (Проприетарная);

Программное обеспечение для просмотра электронных документов в стандарте PDF (Foxit Reader GNU Lesser General Public License);

Программные средства, обеспечивающие просмотр видеофайлов в форматах AVI, MPEG -4, DivX, RMVB, WMV (K-Lite Codec Pack GNU Lesser General Public License);

Web-браузер (Mozilla Firefox GNU Lesser General Public License);

Антивирус (Касперский Open Space Security Проприетарная);

### **Информационные справочные системы:**

1) Автоматизированная информационная библиотечная система Marc21SQL;

2) Справочно-правовая система «КонсультантПлюс»

## **12. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)**

<b>Наименование</b>
<b>Специализированные аудитории:</b>
Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации / компьютерный класс / помещение для самостоятельной работы*
<b>Технические средства обучения:</b>
компьютер с программным обеспечением
<b>Специализированные аудитории:</b>
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации*

<b>Технические средства обучения:</b>
экран настенный
мультимедийный проектор
компьютер с программным обеспечением, указанным в п.11

Пронумеровано и  
прошито 18 листов

Зав. УМО

