МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ СИСТЕМ
УПРАВЛЕНИЯ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ»
(ТУСУР)

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе
_____Сенченко П.В.
«13» _____12_____ 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

МЕНЕДЖМЕНТ И АУДИТ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Уровень образования: **высшее образование - бакалавриат**
Направление подготовки / специальность: **20.03.01 Техносферная безопасность**
Направленность (профиль) / специализация: **Управление техносферной безопасностью**
Форма обучения: **очно-заочная (в том числе с применением дистанционных образовательных технологий)**
Кафедра: **радиоэлектронных технологий и экологического мониторинга (РЭТЭМ)**
Курс: **4**
Семестр: **8**
Учебный план набора 2024 года

Объем дисциплины и виды учебной деятельности

Виды учебной деятельности	8 семестр	Всего	Единицы
Лекционные занятия	10	10	часов
Самостоятельная работа	88	88	часов
Самостоятельная работа под руководством преподавателя	8	8	часов
Контрольные работы	2	2	часов
Общая трудоемкость (включая промежуточную аттестацию)	108	108	часов
		3	з.е.

Формы промежуточной аттестации	Семестр	Количество
Зачет	8	
Контрольные работы	8	1

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Сенченко П.В.
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 13.12.2023
Уникальный программный ключ:
a1119608-cdff-4455-b54e-5235117c185c

Томск

Согласована на портале № 81360

1. Общие положения

1.1. Цели дисциплины

1. Получить знания о принципах и правовых основах управления промышленной безопасностью, познакомиться с особенностями проведения аудита систем управления промышленной безопасностью.

1.2. Задачи дисциплины

1. Познакомиться с основными направления государственной политики РФ в области промышленной безопасности.
2. Изучить нормативно-правовую базу и принципы управления промышленной безопасностью в РФ.
3. Рассмотреть особенности организации систем управления промышленной безопасностью на предприятиях.
4. Изучить организацию государственного надзора и контроля в области промышленной безопасности.
5. Рассмотреть правовую ответственность юридических и физических лиц за нарушения требований промышленной безопасности.
6. Познакомиться с порядком и особенностями проведения аудита систем управления промышленной безопасностью.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Блок дисциплин: Б1. Дисциплины (модули).
Часть блока дисциплин: Часть, формируемая участниками образовательных отношений.
Модуль дисциплин: Модуль направленности (профиля) (major).
Индекс дисциплины: Б1.В.01.ДВ.04.02.
Реализуется с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО и основной образовательной программой (таблица 3.1):

Таблица 3.1 – Компетенции и индикаторы их достижения

Компетенция	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
Универсальные компетенции		
-	-	-
Общепрофессиональные компетенции		
-	-	-
Профессиональные компетенции		

Согласована на портале № 81360

ПК-2. способен осуществлять обеспечение функционирования системы управления охраной труда в организации	ПК-2.1. Знает принципы и правовые основы охраны труда, требования к организации охраны труда на предприятиях, особенности проведения специальной оценки условий труда, правила государственного надзора и контроля в сфере схраны труда	Знает основные положения политики РФ в области промышленной безопасности, принципы организации и управления промышленной безопасностью в РФ, особенности обеспечения промышленной безопасности на предприятии
	ПК-2.2. Умеет проводить инструктажи по охране труда, организовывать медицинские осмотры работников, расследовать несчастные случаи на производстве, применять методы оценки рисков	Умеет применять принципы организации и управления промышленной безопасностью на предприятии
	ПК-2.3. Владеет основными понятиями в сфере охраны труда,навыками разработки и применения локальных нормативноправовых актов в области охраны труда, способностью пропагандировать цели и задачи обеспечения безопасности человека и окружающей среды	Владеет опытом применения принципов организации и управления промышленной безопасностью на предприятии
ПК-3. способен осуществлять производственный контроль на опасном производственном объекте	ПК-3.1. Знает принципы проведения производственного и экологического контроля на промышленных предприятиях	Знает принципы и особенности организации надзора и контроля промышленной безопасности, меры ответственности за нарушения промышленной безопасности, прорядок осуществления производственного контроля и аудита промышленной безопасности
	ПК-3.2. Умеет проводить производственный и экологический контроль на промышленных предприятиях	Умеет применять принципы организации надзора и контроля промышленной безопасности, прорядок осуществления производственного контроля и аудита промышленной безопасности
	ПК-3.3. Владеет навыками проведения производственного и экологического контроля на промышленных предприятиях	Владеет навыками применения принципов организации надзора и контроля промышленной безопасности, осуществления производственного контроля и аудита промышленной безопасности

4. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем

Согласована на портале № 81360

и на самостоятельную работу обучающихся

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 академических часов.

Распределение трудоемкости дисциплины по видам учебной деятельности представлено в таблице 4.1.

Таблица 4.1 – Трудоемкость дисциплины по видам учебной деятельности

Виды учебной деятельности	Всего часов	Семестры
		8 семестр
Контактная работа обучающихся с преподавателем, всего	20	20
Лекционные занятия	10	10
Самостоятельная работа под руководством преподавателя	8	8
Контрольные работы	2	2
Самостоятельная работа обучающихся, всего	88	88
Проработка лекционного материала	32	32
Самостоятельное изучение тем (вопросов) теоретической части дисциплины	37	37
Подготовка к контрольной работе	19	19
Общая трудоемкость (в часах)	108	108
Общая трудоемкость (в з.е.)	3	3

5. Структура и содержание дисциплины

5.1. Разделы (темы) дисциплины и виды учебной деятельности

Структура дисциплины по разделам (темам) и видам учебной деятельности приведена в таблице 5.1.

Таблица 5.1 – Разделы (темы) дисциплины и виды учебной деятельности

Названия разделов (тем) дисциплины	Лек. зан., ч	Контр. раб.	СРП, ч.	Сам. раб., ч	Всего часов (без промежуточной аттестации)	Формируемые компетенции
8 семестр						
1 Политика государства в области промышленной безопасности	1	2	1	12	16	ПК-2, ПК-3
2 Организация и управление промышленной безопасностью в РФ	1		1	12	14	ПК-2, ПК-3
3 Организация службы промышленной безопасности на предприятии	1		1	12	14	ПК-2, ПК-3
4 Организация работы по обеспечению промышленной безопасности на предприятии	1		1	12	14	ПК-2, ПК-3
5 Основы управления промышленной безопасностью на предприятии	1		1	12	14	ПК-2, ПК-3
6 Организация надзора и контроля за обеспечением промышленной безопасности	2		1	12	15	ПК-2, ПК-3
7 Ответственность за нарушение требований промышленной безопасности	3		2	16	21	ПК-2, ПК-3

Согласована на портале № 81360

Итого за семестр	10	2	8	88	108	
Итого	10	2	8	88	108	

5.2. Содержание разделов (тем) дисциплины

Содержание разделов (тем) дисциплины приведено в таблице 5.2.

Таблица 5.2 – Содержание разделов (тем) дисциплины

Названия разделов (тем) дисциплины	Содержание разделов (тем) дисциплины	Трудоемкость (лекционные занятия), ч	СРП, ч	Формируемые компетенции
8 семестр				
1 Политика государства в области промышленной безопасности	Основы политики государства в области промышленной безопасности. Основные принципы политики государства в области промышленной безопасности. Правовое обеспечение реализации политики государства в области промышленной безопасности. Нормативные правовые акты, устанавливающие обязательные требования, соблюдение которых проверяется при осуществлении федерального государственного надзора в области промышленной безопасности. Основные направления реализации государственной политики в области промышленной безопасности. Основные механизмы реализации государственной политики в области промышленной безопасности	1	1	ПК-2, ПК-3
	Итого	1	1	
2 Организация и управление промышленной безопасностью в РФ	Основы организации и управления промышленной безопасностью. Система государственного управления промышленной безопасностью в РФ. Основные функции Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор). Функции Ростехназора по техническому расследованию причин аварий и инцидентов на опасных производственных объектах. Отраслевая система управления промышленной безопасностью. Организация общественного контроля за промышленной безопасностью в РФ	1	1	ПК-2, ПК-3
	Итого	1	1	

Согласована на портале № 81360

3 Организация службы промышленной безопасности на предприятии	Обязанности предприятий в области промышленной безопасности. Обязанности руководителя предприятия по обеспечению промышленной безопасности. Органы управления охраной труда и промышленной безопасностью на предприятии. Делегирование обязанностей по охране труда и промышленной безопасности. Распределение обязанностей по промышленной безопасности. Функции и задачи службы промышленной безопасности (производственного контроля) на предприятии. Создание службы промышленной безопасности. Должностные обязанности начальника отдела промышленной безопасности. Функции специалиста по обеспечению промышленной безопасности. Создание коллегиальных органов управления охраной труда и промышленной безопасностью на предприятии	1	1	ПК-2, ПК-3
	Итого	1	1	
4 Организация работы по обеспечению промышленной безопасности на предприятии	Идентификация опасных производственных объектов. Регистрация опасных производственных объектов. Организация документационного обеспечения промышленной безопасности предприятия. Экспертиза промышленной безопасности. Лицензирование опасных производственных объектов. Лицензирование деятельности по проведению экспертизы промышленной безопасности. Аттестация и аккредитация лабораторий разрушающего и неразрушающего контроля. Аккредитация испытательной лаборатории	1	1	ПК-2, ПК-3
	Итого	1	1	
5 Основы управления промышленной безопасностью на предприятии	Общие вопросы управления промышленной безопасностью. Управление рисками. Построение стратегии управления рисками промышленного предприятия. Интегрирование систем обеспечения промышленной безопасности в общую систему менеджмента организации. Организация контроля за промышленной безопасностью. Разработка и реализация мероприятий по устранению и предупреждению отступлений от требований промышленной безопасности. Аттестация по промышленной безопасности. ОСАГО за причинение вреда в результате аварии на производственном объекте	1	1	ПК-2, ПК-3
	Итого	1	1	

Согласована на портале № 81360

6 Организация надзора и контроля за обеспечением промышленной безопасности	Федеральный государственный надзор в области промышленной безопасности. Риск-ориентированный подход при организации отдельных видов государственного контроля. Виды плановых проверок опасных производственных объектов, их подготовка и проведение. Права должностных лиц Ростехнадзора при проведении проверки. Права и обязанности юридических лиц при осуществлении государственного контроля. Меры, принимаемые в отношении фактов нарушений, выявленных в ходе проверки. Общественный контроль в области промышленной безопасности	2	1	ПК-2, ПК-3
	Итого	2	1	
7 Ответственность за нарушение требований промышленной безопасности	Общие принципы наложения ответственности за нарушение требований промышленной безопасности. Порядок наложения дисциплинарного взыскания. Гражданско-правовая ответственность. Административная ответственность за нарушение требований промышленной безопасности. Уголовная ответственность за нарушение требований промышленной безопасности	3	2	ПК-2, ПК-3
	Итого	3	2	
Итого за семестр		10	8	
Итого		10	8	

5.3. Контрольные работы

Виды контрольных работ и часы на контрольные работы приведены в таблице 5.3.

Таблица 5.3 – Контрольные работы

№ п.п.	Виды контрольных работ	Трудоемкость, ч	Формируемые компетенции
8 семестр			
1	Контрольная работа с автоматизированной проверкой	2	ПК-2, ПК-3
Итого за семестр		2	
Итого		2	

5.4. Лабораторные занятия

Не предусмотрено учебным планом

5.5. Практические занятия (семинары)

Не предусмотрено учебным планом

5.6. Контроль самостоятельной работы (курсовой проект / курсовая работа)

Не предусмотрено учебным планом

5.7. Самостоятельная работа

Виды самостоятельной работы, трудоемкость и формируемые компетенции представлены в таблице 5.7.

Таблица 5.7. – Виды самостоятельной работы, трудоемкость и формируемые компетенции

Согласована на портале № 81360

Названия разделов (тем) дисциплины	Виды самостоятельной работы	Трудоемкость, ч	Формируемые компетенции	Формы контроля
8 семестр				
1 Политика государства в области промышленной безопасности	Проработка лекционного материала	5	ПК-2, ПК-3	Зачёт
	Самостоятельное изучение тем (вопросов) теоретической части дисциплины	5	ПК-2, ПК-3	Зачёт, Тестирование
	Подготовка к контрольной работе	2	ПК-2, ПК-3	Контрольная работа
	Итого	12		
2 Организация и управление промышленной безопасностью в РФ	Проработка лекционного материала	5	ПК-2, ПК-3	Зачёт
	Самостоятельное изучение тем (вопросов) теоретической части дисциплины	5	ПК-2, ПК-3	Зачёт, Тестирование
	Подготовка к контрольной работе	2	ПК-2, ПК-3	Контрольная работа
	Итого	12		
3 Организация службы промышленной безопасности на предприятии	Проработка лекционного материала	5	ПК-2, ПК-3	Зачёт
	Самостоятельное изучение тем (вопросов) теоретической части дисциплины	5	ПК-2, ПК-3	Зачёт, Тестирование
	Подготовка к контрольной работе	2	ПК-2, ПК-3	Контрольная работа
	Итого	12		
4 Организация работы по обеспечению промышленной безопасности на предприятии	Проработка лекционного материала	5	ПК-2, ПК-3	Зачёт
	Самостоятельное изучение тем (вопросов) теоретической части дисциплины	5	ПК-2, ПК-3	Зачёт, Тестирование
	Подготовка к контрольной работе	2	ПК-2, ПК-3	Контрольная работа
	Итого	12		
5 Основы управления промышленной безопасностью на предприятии	Проработка лекционного материала	5	ПК-2, ПК-3	Зачёт
	Самостоятельное изучение тем (вопросов) теоретической части дисциплины	5	ПК-2, ПК-3	Зачёт, Тестирование
	Подготовка к контрольной работе	2	ПК-2, ПК-3	Контрольная работа
	Итого	12		

Согласована на портале № 81360

6 Организация надзора и контроля за обеспечением промышленной безопасности	Проработка лекционного материала	5	ПК-2, ПК-3	Зачёт
	Самостоятельное изучение тем (вопросов) теоретической части дисциплины	5	ПК-2, ПК-3	Зачёт, Тестирование
	Подготовка к контрольной работе	2	ПК-2, ПК-3	Контрольная работа
	Итого	12		
7 Ответственность за нарушение требований промышленной безопасности	Подготовка к контрольной работе	7	ПК-2, ПК-3	Контрольная работа
	Проработка лекционного материала	2	ПК-2, ПК-3	Зачёт
	Самостоятельное изучение тем (вопросов) теоретической части дисциплины	7	ПК-2, ПК-3	Зачёт, Тестирование
	Итого	16		
Итого за семестр		88		
Итого		88		

5.8. Соответствие компетенций, формируемых при изучении дисциплины, и видов учебной деятельности

Соответствие компетенций, формируемых при изучении дисциплины, и видов учебной деятельности представлено в таблице 5.8.

Таблица 5.8 – Соответствие компетенций, формируемых при изучении дисциплины, и видов учебной деятельности

Формируемые компетенции	Виды учебной деятельности				Формы контроля
	Лек. зан.	Конт.Раб.	СРП	Сам. раб.	
ПК-2	+	+	+	+	Зачёт, Контрольная работа, Тестирование
ПК-3	+	+	+	+	Зачёт, Контрольная работа, Тестирование

6. Рейтинговая система для оценки успеваемости обучающихся

Рейтинговая система не используется

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

7.1. Основная литература

1. Широков, Ю. А. Управление промышленной безопасностью : учебное пособие для вузов / Ю. А. Широков. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 360 с. Доступ из личного кабинета студента. [Электронный ресурс]: — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/180872.

7.2. Дополнительная литература

1. Клевлеев, В. М. Промышленная безопасность производств энергонасыщенных материалов и изделий : учебное пособие для вузов / В. М. Клевлеев, И. А. Кузнецова, С. А. Чевиков. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 250 с. Доступ из личного кабинета студента. [Электронный ресурс]: — Режим доступа: https://urait.ru/bcode/496867.

7.3. Учебно-методические пособия

7.3.1. Обязательные учебно-методические пособия

Согласована на портале № 81360

1. Горина, Л. Н. Системы управления экологической, промышленной и производственной безопасностью : учебное методическое пособие / Л. Н. Горина, Л. А. Угарова. — Тольятти : ТГУ, 2018. — 225 с. Доступ из личного кабинета студента. [Электронный ресурс]: — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/139738 .

7.3.2. Учебно-методические пособия для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов предоставляются в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации.

Для лиц с нарушениями зрения:

– в форме электронного документа;

– в печатной форме увеличенным шрифтом.

Для лиц с нарушениями слуха:

– в форме электронного документа;

– в печатной форме.

Для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата:

– в форме электронного документа;

– в печатной форме.

7.4. Иное учебно-методическое обеспечение

1. Туев В.И. Менеджмент и аудит промышленной безопасности [Электронный ресурс]: электронный курс / В. И. Туев. - Томск: ФДО, ТУСУР, 2021. (доступ из личного кабинета студента) .

7.5. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

При изучении дисциплины рекомендуется обращаться к современным базам данных, информационно-справочным и поисковым системам, к которым у ТУСУРа открыт доступ: https://lib.tusur.ru/ru/resursy/bazy-dannyh.

8. Материально-техническое и программное обеспечение дисциплины

8.1. Общие требования к материально-техническому и программному обеспечению дисциплины

Учебные аудитории для проведения занятий лабораторного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, для самостоятельной работы студентов

634034, Томская область, г. Томск, Вершинина улица, д. 74, 207 ауд.

Описание имеющегося оборудования:

- Веб-камера - 6 шт.;
- Наушники с микрофоном - 6 шт.;
- Комплект специализированной учебной мебели;
- Рабочее место преподавателя.

Программное обеспечение:

- 7-Zip;
- Google Chrome;
- Kaspersky Endpoint Security для Windows;
- LibreOffice;
- Microsoft Windows;

8.2. Материально-техническое и программное обеспечение для самостоятельной работы

Для самостоятельной работы используются учебные аудитории (компьютерные классы), расположенные по адресам:

- 634050, Томская область, г. Томск, Ленина проспект, д. 40, 233 ауд.;
- 634045, Томская область, г. Томск, ул. Красноармейская, д. 146, 209 ауд.;

Согласована на портале № 81360

- 634034, Томская область, г. Томск, Вершинина улица, д. 47, 126 ауд.;
- 634034, Томская область, г. Томск, Вершинина улица, д. 74, 207 ауд.

Описание имеющегося оборудования:
- учебная мебель;
- компьютеры;
- компьютеры подключены к сети «Интернет» и обеспечивают доступ в электронную информационно-образовательную среду ТУСУРа.

Перечень программного обеспечения:
- Microsoft Windows;
- OpenOffice;
- Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows;
- 7-Zip;
- Google Chrome.

8.3. Материально-техническое обеспечение дисциплины для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов

Освоение дисциплины лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами осуществляется с использованием средств обучения общего и специального назначения.

При занятиях с обучающимися с **нарушениями слуха** предусмотрено использование звукоусиливающей аппаратуры, мультимедийных средств и других технических средств приема/передачи учебной информации в доступных формах, мобильной системы преподавания для обучающихся с инвалидностью, портативной индукционной системы. Учебная аудитория, в которой занимаются обучающиеся с нарушением слуха, оборудована компьютерной техникой, аудиотехникой, видеотехникой, электронной доской, мультимедийной системой.

При занятиях с обучающимися с **нарушениями зрения** предусмотрено использование в лекционных и учебных аудиториях возможности просмотра удаленных объектов (например, текста на доске или слайда на экране) при помощи видеоувеличителей для комфортного просмотра.

При занятиях с обучающимися с **нарушениями опорно-двигательного аппарата** используются альтернативные устройства ввода информации и другие технические средства приема/передачи учебной информации в доступных формах, мобильной системы обучения для людей с инвалидностью.

9. Оценочные материалы и методические рекомендации по организации изучения дисциплины

9.1. Содержание оценочных материалов для текущего контроля и промежуточной аттестации

Для оценки степени сформированности и уровня освоения закрепленных за дисциплиной компетенций используются оценочные материалы, представленные в таблице 9.1.

Таблица 9.1 – Формы контроля и оценочные материалы

Названия разделов (тем) дисциплины	Формируемые компетенции	Формы контроля	Оценочные материалы (ОМ)
1 Политика государства в области промышленной безопасности	ПК-2, ПК-3	Зачёт	Перечень вопросов для зачета
		Контрольная работа	Примерный перечень вариантов (заданий) контрольных работ
		Тестирование	Примерный перечень тестовых заданий

Согласована на портале № 81360

2 Организация и управление промышленной безопасностью в РФ	ПК-2, ПК-3	Зачёт	Перечень вопросов для зачета
		Контрольная работа	Примерный перечень вариантов (заданий) контрольных работ
		Тестирование	Примерный перечень тестовых заданий
3 Организация службы промышленной безопасности на предприятии	ПК-2, ПК-3	Зачёт	Перечень вопросов для зачета
		Контрольная работа	Примерный перечень вариантов (заданий) контрольных работ
		Тестирование	Примерный перечень тестовых заданий
4 Организация работы по обеспечению промышленной безопасности на предприятии	ПК-2, ПК-3	Зачёт	Перечень вопросов для зачета
		Контрольная работа	Примерный перечень вариантов (заданий) контрольных работ
		Тестирование	Примерный перечень тестовых заданий
5 Основы управления промышленной безопасностью на предприятии	ПК-2, ПК-3	Зачёт	Перечень вопросов для зачета
		Контрольная работа	Примерный перечень вариантов (заданий) контрольных работ
		Тестирование	Примерный перечень тестовых заданий
6 Организация надзора и контроля за обеспечением промышленной безопасности	ПК-2, ПК-3	Зачёт	Перечень вопросов для зачета
		Контрольная работа	Примерный перечень вариантов (заданий) контрольных работ
		Тестирование	Примерный перечень тестовых заданий
7 Ответственность за нарушение требований промышленной безопасности	ПК-2, ПК-3	Зачёт	Перечень вопросов для зачета
		Контрольная работа	Примерный перечень вариантов (заданий) контрольных работ
		Тестирование	Примерный перечень тестовых заданий

Шкала оценки сформированности отдельных планируемых результатов обучения по дисциплине приведена в таблице 9.2.

Таблица 9.2 – Шкала оценки сформированности планируемых результатов обучения по дисциплине

Согласована на портале № 81360

Оценка	Баллы за ОМ	Формулировка требований к степени сформированности планируемых результатов обучения		
		знать	уметь	владеть
2 (неудовлетворительно)	< 60% от максимальной суммы баллов	отсутствие знаний или фрагментарные знания	отсутствие умений или частично освоенное умение	отсутствие навыков или фрагментарные применение навыков
3 (удовлетворительно)	от 60% до 69% от максимальной суммы баллов	общие, но не структурированные знания	в целом успешно, но не систематически осуществляемое умение	в целом успешное, но не систематическое применение навыков
4 (хорошо)	от 70% до 89% от максимальной суммы баллов	сформированные, но содержащие отдельные проблемы знания	в целом успешное, но содержащие отдельные пробелы умение	в целом успешное, но содержащие отдельные пробелы применение навыков
5 (отлично)	≥ 90% от максимальной суммы баллов	сформированные систематические знания	сформированное умение	успешное и систематическое применение навыков

Шкала комплексной оценки сформированности компетенций приведена в таблице 9.3.

Таблица 9.3 – Шкала комплексной оценки сформированности компетенций

Оценка	Формулировка требований к степени компетенции
2 (неудовлетворительно)	Не имеет необходимых представлений о проверяемом материале или Знать на уровне **ориентирования**, представлений. Обучающийся знает основные признаки или термины изучаемого элемента содержания, их отнесенность к определенной науке, отрасли или объектам, узнает в текстах, изображениях или схемах и знает, к каким источникам нужно обращаться для более детального его усвоения.
3 (удовлетворительно)	Знать и уметь на **репродуктивном** уровне. Обучающихся знает изученный элемент содержания репродуктивно: произвольно воспроизводит свои знания устно, письменно или в демонстрируемых действиях.
4 (хорошо)	Знать, уметь, владеть на **аналитическом** уровне. Зная на репродуктивном уровне, указывать на особенности и взаимосвязи изученных объектов, на их достоинства, ограничения, историю и перспективы развития и особенности для разных объектов усвоения.
5 (отлично)	Знать, уметь, владеть на **системном** уровне. Обучающийся знает изученный элемент содержания системно, произвольно и доказательно воспроизводит свои знания устно, письменно или в демонстрируемых действиях, учитывая и указывая связи и зависимости между этим элементом и другими элементами содержания дисциплины, его значимость в содержании дисциплины.

9.1.1. Примерный перечень тестовых заданий

Согласована на портале № 81360

1. В каком из перечисленных федеральных законов не устанавливаются отношения в области промышленной безопасности?
   а) ФЗ "О газоснабжении в Российской Федерации"
   б) ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов"
   в) ФЗ "Об охране атмосферного воздуха"
   г) ФЗ "О континентальном шельфе Российской Федерации"
   д) ФЗ "О безопасности гидротехнических сооружений"
2. Какое из перечисленных направлений деятельности находится в совместном ведении Российской Федерации и субъектов Российской Федерации?
   а) Федеральное устройство и территория Российской Федерации
   б) Безопасность и оборона
   в) Охрана окружающей среды и обеспечение экологической безопасности
   г) Метеорологическая служба, стандарты, эталоны
   д) Ядерная энергетика
3. Какие нормативные документы не могут приниматься по вопросам промышленной безопасности?
   а) Федеральные законы
   б) Нормативные правовые акты Российской Федерации
   в) Нормативные правовые акты субъектов Российской Федерации
4. Что является объектом технического регулирования?
   а) Только продукция
   б) Продукция, процессы производства, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации
   в) Продукция и услуги
   г) Опасные производственные объекты
5. В каком законодательном акте устанавливаются меры административной ответственности граждан и должностных лиц за нарушения требований промышленной безопасности?
   а) ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов"
   б) В Кодексе Российской Федерации "Об административных правонарушениях" № 195-ФЗ
   в) В Трудовом кодексе Российской Федерации № 197-ФЗ
   г) В Гражданском Кодексе Российской Федерации
6. На кого могут быть наложены административные взыскания в области промышленной безопасности?
   а) Только на граждан
   б) На граждан, должностных и юридических лиц
   в) На граждан и должных лиц
   г) На должностных и юридических лиц
7. Как определяется промышленная безопасность опасных производственных объектов в соответствии с ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов?
   а) Состояние защищенности конституционного права граждан РФ на благоприятную окружающую среду посредством предупреждения негативных воздействий хозяйственной и иной деятельности на окружающую природную среду
   б) Система установленных законом мер, обеспечивающих состояние защищенности жизненно важных интересов личности и общества от аварий на опасных производственных объектах и последствий указанных аварий
   в) Состояние защищенности жизненно важных интересов личности и общества от аварий на опасных производственных объектах и последствий указанных аварий
   г) Система установленных законом запретов, ограничений и предписаний по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов
8. Что означает термин "авария" в ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов"?
   а) Отказ или повреждение технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, отклонение от режима технологического процесса, нарушение положений настоящего Федерального закона, других федеральных законов и иных нормативных правовых актов Российской Федерации, а также нормативных

Согласована на портале № 81360

технических документов, устанавливающих правила ведения работ на опасном производственном объекте

б) Разрушение сооружений и (или) технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, неконтролируемые взрыв и (или) выброс опасных веществ

в) Контролируемое и (или) неконтролируемое горение, а также взрыв опасного производственного объекта

г) Нарушение целостности или полное разрушение сооружений и технических устройств опасного производственного объекта, при отсутствии взрыва либо выброса опасных веществ

9. На какие организации распространяются нормы ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов"?

а) Все организации независимо от их организационно-правовых форм и форм собственности, осуществляющие деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов на территории РФ

б) Государственные организации, осуществляющие деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов на территории РФ

в) Государственные и негосударственные некоммерческие организации, эксплуатирующие опасные производственные объекты в порядке, установленном законодательством РФ

г) Все коммерческие организации независимо от форм осуществления деятельности в области промышленной безопасности опасных производственных объектов на территории РФ

10. Что такое "требования промышленной безопасности" (в соответствии с ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов")?

а) Условия, запреты, ограничения и другие обязательные требования, содержащиеся в федеральных законах, соблюдение которых обеспечивает промышленную безопасность

б) Требования, содержащиеся в нормативных технических документах, принимаемых федеральным органом исполнительной власти, специально уполномоченным в области промышленной безопасности в рамках его компетенции и по установленным формам

в) Условия, запреты, ограничения и другие обязательные требования, содержащиеся в настоящем Федеральном законе, других федеральных законах и иных нормативных правовых актах РФ, а также в нормативных технических документах, которые принимаются в установленном порядке и соблюдение которых обеспечивает промышленную безопасность

г) Условия, запреты, ограничения, установленные в нормативных актах, соблюдение которых обеспечивает состояние защищенности жизненно важных интересов личности и общества от аварий на ОПО и последствий указанных аварий

11. Какими документами могут устанавливаться обязательные требования в сфере технического регулирования?

а) Техническими регламентами, принятыми международными договорами, федеральными законами, указами Президента РФ или постановлениями Правительства РФ

б) Только техническими регламентами, принятыми федеральными законами

в) Нормативными правовыми актами и нормативно-техническими документами

12. Что является целью ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов"?

а) Ликвидация чрезвычайных ситуаций, возникших в результате техногенной аварии

б) Снижение загрязнения окружающей среды при эксплуатации опасных производственных объектов

в) Предупреждение аварий на опасных производственных объектах

г) Установление порядка расследования и учета несчастных случаев на опасном производственном объекте

13. В каком нормативном акте установлено, что Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору является федеральным органом исполнительной власти в области промышленной безопасности?

а) В Федеральном законе "О промышленной безопасности опасных производственных объектов"

б) В Указе Президента РФ "О структуре федеральных органов исполнительной власти" от

Согласована на портале № 81360

20.05.2004, № 649

в) В Федеральном законе "Об охране атмосферного воздуха" от 04.05.1999 № 96-ФЗ

г) В Постановлении Правительства Российской Федерации "Об утверждении Положения о Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору" от 30.07.04 г. № 401

14. Что относится к основным функциям федерального органа исполнительной власти в области промышленной безопасности?

а) Осуществление соответствующего нормативного регулирования, а также специальных разрешительных, контрольных и надзорных функций в области промышленной безопасности

б) Материальное и финансовое обеспечение функционирования систем управления промышленной безопасностью на территории РФ

в) Координация деятельности органов государственного управления по вопросам промышленной безопасности и контроль за соблюдением соответствующего законодательства

г) Нормативное регулирование области промышленной безопасности и смежных с ней областей права

15. Уполномочены ли иные федеральные органы исполнительной власти, помимо Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору, осуществлять специальные разрешительные, контрольные или надзорные функции в области промышленной безопасности?

а) Да, если Президентом РФ или Правительством РФ им предоставлено такое право

б) Нет

в) Да, только в случае, если указанные органы функционируют в условиях чрезвычайной ситуации

16. Какой нормативный акт содержит наиболее полный перечень задач Ростехнадзора?

а) Федеральный закон "О промышленной безопасности опасных производственных объектов"

б) Указ Президента РФ "О структуре федеральных органов исполнительной власти" от 20.05.2004, № 649

в) Положение о Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору". Утверждено Постановлением Правительства РФ от 30.07.04 г. № 401

17. В какой перечисленных областей деятельности Ростехнадзор не осуществляет контроль и надзор?

а) Порядок расследования и учета несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний

б) Проведение горно-спасательных работ в части, касающейся состояния и готовности подразделений военизированных горно-спасательных частей к ликвидации аварий на обслуживаемых предприятиях

в) Соблюдение требований промышленной безопасности при проектировании, строительстве, приемке в эксплуатацию и эксплуатации опасных производственных объектов

г) Соблюдение требований пожарной безопасности на подземных объектах и при ведении взрывных работ

18. Должностные лица Ростехнадзора не вправе:

а) Посещать организации, эксплуатирующие опасные производственные объекты

б) Выдавать лицензии на отдельные виды деятельности, связанные с повышенной опасностью промышленных производств

в) Выдавать организациям, эксплуатирующим опасные производственные объекты, предписания о приостановке работ, ведущихся с нарушением требований промышленной безопасности, при необходимости опечатывать опасные производственные объекты, помещения на указанных объектах или технические устройства, применяемые на опасных производственных объектах, а в случае угрозы жизни и здоровью работников давать указания о выводе людей с рабочих мест

г) Привлекать к административной ответственности в порядке, установленном законодательством Российской Федерации, лиц, виновных в нарушениях требований промышленной безопасности, а также направлять в правоохранительные органы

материалы о привлечении указанных лиц к уголовной ответственности

19. Если да, то в каком случае должностные лица Ростехнадзора вправе привлекать к административной ответственности лиц, виновных в нарушении требований промышленной безопасности?
    а) Нет, поскольку это не относится к их компетенции
    б) Да, в случаях, установленных законодательством
    в) Да, в случаях когда это сопряжено с направлением в правоохранительные органы материалов о привлечении указанных лиц к уголовной ответственности
    г) Да, если это сопряжено с направлением в суд материалов о привлечении указанных лиц к уголовной ответственности
20. С какой целью организуется и осуществляется федеральный надзор в области промышленной безопасности?
    а) В целях проверки выполнения организациями, эксплуатирующими опасные производственные объекты, требований промышленной безопасности
    б) В целях организации выполнения на опасных производственных объектах, требований промышленной безопасности
    в) В целях организации производственного контроля за состоянием промышленной безопасности на опасных производственных объектах

9.1.2. Перечень вопросов для зачета

Приведены примеры типовых заданий из банка контрольных тестов, составленных по пройденным разделам дисциплины.

1. Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору устанавливает порядок:
   а) Проведения экологической экспертизы
   б) Проведения технического расследования причин аварий, инцидентов и случаев утраты взрывчатых материалов промышленного назначения
   в) Осуществления организациями контроля за соблюдением требований охраны труда на опасных производственных объектах
   г) Расследования несчастных случаев на опасных производственных объектах
2. К опасным производственным объектам не относятся предприятия или их цехи, участки, площадки, а также иные производственные объекты, на которых:
   а) Получаются, используются, перерабатываются, образуются, хранятся, транспортируются, уничтожаются опасные вещества
   б) Используется оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115°С
   в) Используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы, эскалаторы, канатные дороги, фуникулеры
   г) Используется оборудование, работающее под давлением менее 0,07 МПа или при температуре нагрева воды менее 115°С
   д) Получаются расплавы черных и цветных металлов и сплавы на основе этих расплавов
   е) Ведутся горные работы, работы по обогащению полезных ископаемых, а также в подземных условиях
3. Кто осуществляет регистрацию объектов в государственном реестре опасных производственных объектов и ведение этого реестра?
   а) Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору
   б) Регистрационная палата при Правительстве Российской Федерации
   в) Федеральная служба по метрологии и техническому регулированию
   г) Министерство промышленности и энергетики Российской Федерации
4. Какие из указанных ниже характеристик не включаются в состав информации об опасном производственном объекте, содержащейся в государственном реестре?
   а) Признаки объектов, по которым они отнесены к опасным производственным объектам
   б) Количество опасных веществ
   в) Виды деятельности, на осуществление которых требуется лицензия
   г) Ведомственная принадлежность объектов
   д) Территориальная принадлежность объектов

Согласована на портале № 81360

5. В каком нормативном правовом акте содержится перечень критериев, по которым производственный объект относится к категории опасных?
   а) Федеральный закон "О промышленной безопасности опасных производственных объектов"
   б) Постановление Правительства РФ "О регистрации объектов в государственном реестре"
   в) Указ Президента "Об утверждении перечня опасных производственных объектов"
   г) Положение о Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору
6. В какой срок организация, которая ввела в эксплуатацию производственный объект, представляет документы, необходимые для регистрации в государственном реестре?
   а) Не позднее 10 дней с начала его эксплуатации
   б) Не позднее одного месяца с начала его эксплуатации
   в) Не позднее трех месяцев с начала его эксплуатации
   г) В срок, специально устанавливаемый для производственных объектов в зависимости от типа его опасности
7. Целью регистрации опасных производственных объектов в государственном реестре является:
   а) Учет опасных производственных объектов и эксплуатирующих их организаций для накопления, анализа и хранения систематизированной информации
   б) Учет опасных производственных объектов и эксплуатирующих их организаций для проведения своевременного освидетельствования оборудования, используемого на данных объектах
   в) Систематизация информации, необходимой для ведения отраслевого классификатора промышленных объектов
   г) Развитие сети правовой информации в области промышленной безопасности
8. Кто из перечисленных субъектов осуществляет идентификацию опасных производственных объектов?
   а) Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору
   б) Страховые компании
   в) Государственная регистрационная палата
   г) Организация, эксплуатирующая опасные производственные объекты или экспертная организация
9. Как следует поступать, если идентифицируемый объект обладает несколькими признаками опасности, позволяющими его относить к различным типам?
   а) Не регистрировать указанный объект
   б) Относить к тому типу, для которого минимальный размер страховой суммы наибольший
   в) Относить к типу, характеризующемуся наименьшей опасностью
   г) Не заполнять идентификационный лист опасного производственного объекта
10. Кто обязан представлять сведения, необходимые для формирования и ведения государственного реестра опасных производственных объектов в регистрирующий орган?
    а) Организации, эксплуатирующие опасные производственные объекты
    б) Территориальные органы Госгортехнадзора России
    в) Органы местного самоуправления
    г) Экспертная организация.

9.1.3. Примерный перечень вариантов (заданий) контрольных работ

Менеджмент и аудит промышленной безопасности

1. Какой из перечисленных документов должен быть представлен эксплуатирующей организацией для регистрации принадлежащего ей опасного производственного объекта в государственном реестре?
   а) Заключение экспертизы промышленной безопасности
   б) Лицензия на эксплуатацию опасного производственного объекта
   в) Карта учета в государственном реестре опасных производственных объектов
   г) Идентификационные листы
2. В обязанности организации в области промышленной безопасности в соответствии с ФЗ

Согласована на портале № 81360

"О промышленной безопасности опасных производственных объектов" входит:

а) Проведение расследования несчастных случаев на опасных производственных объектов

б) Организация контроля за состоянием условий труда на рабочих местах

в) Обеспечение укомплектованности штата работников опасного производственного объекта в соответствии с установленными требованиями

г) Страхование работников

3. В обязанности организации в области промышленной безопасности в соответствии с ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" входит:

а) Разработка нормативных документов по охране труда

б) Обеспечение работников нормативными правовыми актами и нормативно-техническими документами, устанавливающими правила ведения работ на опасном производственном объекте

в) Обеспечение работников опасного производственного объекта средствами индивидуальной и коллективной защиты

г) Внедрение современных средств техники безопасности

4. В обязанности организации в области промышленной безопасности в соответствии с ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" входит:

а) Своевременное и правильное проведение учета и расследования несчастных случаев на производстве

б)Обучение работников действиям в условиях чрезвычайной ситуации

в) Планирование и осуществление мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасном производственном объекте

г) Заключение договоров со службами пожарной охраны

5. В обязанности организации в области промышленной безопасности в соответствии с ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" входит:

а) Выполнение обязательств по охране труда, предусмотренных коллективными договорами и соглашениями

б) Приостановление работы в случае аварии или инцидента на опасном производственном объекте

в) Прохождение предварительных при поступлении на работу и периодических профилактических медицинских осмотров

г) Участие в рассмотрении вопросов, связанных с обеспечением безопасных условий труда на рабочем месте и в расследовании происшедшего несчастного случая на производстве, или профессионального заболевания

6. Нарушение должностными лицами требований промышленной безопасности или условий лицензий на осуществление видов деятельности в области промышленной безопасности влечет:

а) Вынесение письменного предупреждения, о чем делается соответствующая отметка в личном деле, привлеченного к ответственности лица или штраф размере до одного минимального размера оплаты труда

б) Административный арест

в) Исправительные работы или административный штраф в размере до пятидесяти минимальных размеров оплаты труда

г) Наложение административного штрафа от двадцати до тридцати минимальных размеров оплаты труда

7. В каком случае нарушение правил безопасности на взрывоопасных объектах или во взрывоопасных цехах наказывается ограничением свободы на срок до пяти лет либо лишением свободы на срок до десяти лет с лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью на срок до трех лет или без такового?

а) В случае, если это повлекло по неосторожности смерть человека

б) В случае, если это повлекло по неосторожности причинение легкого, средней тяжести или тяжкого вреда здоровью

в) В случае, если причинение тяжкого и средней тяжести вреда здоровью было вызвано умышленными действиями виновного

8. Нарушение правил безопасности на взрывоопасных объектах или во взрывоопасных

Согласована на портале № 81360

цехах, способное повлечь смерть человека или иные тяжкие последствия...

а) Наказывается штрафом в размере от двухсот до четырехсот минимальных размеров оплаты труда или в размере заработной платы или иного дохода осужденного за период от двух до четырех месяцев либо лишением свободы на срок до одного года с лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью на срок до трех лет или без такового

б) Наказывается штрафом в размере до восьмидесяти тысяч рублей или в размере заработной платы или иного дохода осужденного за период до шести месяцев, либо лишением свободы на срок до трех лет с лишением право занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью на срок до трех лет или без такового

в) В силу незначительной общественной опасности уголовно не наказуемо

г) Наказывается лишением свободы на срок от трех до пяти лет с лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью на срок до трех лет или без такового

9. В каком случае предусмотрена уголовная ответственность за нарушение правил учета, хранения, перевозки и использования взрывчатых, легковоспламеняющихся веществ и пиротехнических изделий, а также незаконную пересылку этих веществ по почте или багажом?

   а) В случае, если эти деяния повлекли по неосторожности причинение тяжкого вреда здоровью или смерть человека

   б) В случае, если эти деяния могли повлечь тяжкие последствия

   в) В случае, если эти деяния сопряжены с материальным обеспечением либо финансированием преступной деятельности, а равно использованием в вооруженном конфликте или военных действиях

   г) В случае, если это повлекло массовое уничтожение растительного или животного мира, отравление атмосферы или водных ресурсов, гибель людей и иные тяжкие последствия

10. В каких законах устанавливаются виды деятельности, подлежащие лицензированию в области промышленной безопасности?

    а) Только в Федеральном законе "О лицензировании отдельных видов деятельности"

    б) Только в Федеральном законе "О промышленной безопасности опасных производственных объектов"

    в) В федеральных законах "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" и "О лицензировании отдельных видов деятельности"

    г) В федеральных законах "О промышленной безопасности опасных производственных объектов", "О лицензировании отдельных видов деятельности", и "О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

9.2. Методические рекомендации

Учебный материал излагается в форме, предполагающей самостоятельное мышление студентов, самообразование. При этом самостоятельная работа студентов играет решающую роль в ходе всего учебного процесса.

Начать изучение дисциплины необходимо со знакомства с рабочей программой, списком учебно-методического и программного обеспечения. Самостоятельная работа студента включает работу с учебными материалами, выполнение контрольных мероприятий, предусмотренных учебным планом.

В процессе изучения дисциплины для лучшего освоения материала необходимо регулярно обращаться к рекомендуемой литературе и источникам, указанным в учебных материалах; пользоваться через кабинет студента на сайте Университета образовательными ресурсами электронно-библиотечной системы, а также общедоступными интернет-порталами, содержащими научно-популярные и специализированные материалы, посвященные различным аспектам учебной дисциплины.

При самостоятельном изучении тем следуйте рекомендациям:

– чтение или просмотр материала осуществляйте со скоростью, достаточной для индивидуального понимания и освоения материала, выделяя основные идеи; на основании изученного составить тезисы. Освоив материал, попытаться соотнести теорию с примерами из практики;

Согласована на портале № 81360

– если в тексте встречаются незнакомые или малознакомые термины, следует выяснить их значение для понимания дальнейшего материала;

– осмысливайте прочитанное и изученное, отвечайте на предложенные вопросы.

Студенты могут получать индивидуальные консультации, в т.ч. с использованием средств телекоммуникации.

По дисциплине могут проводиться дополнительные занятия, в т.ч. в форме вебинаров. Расписание вебинаров и записи вебинаров публикуются в электронном курсе по дисциплине.

9.3. Требования к оценочным материалам для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов предусмотрены дополнительные оценочные материалы, перечень которых указан в таблице 9.4.

Таблица 9.4 – Дополнительные материалы оценивания для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов

Категории обучающихся	Виды дополнительных оценочных материалов	Формы контроля и оценки результатов обучения
С нарушениями слуха	Тесты, письменные самостоятельные работы, вопросы к зачету, контрольные работы	Преимущественно письменная проверка
С нарушениями зрения	Собеседование по вопросам к зачету, опрос по терминам	Преимущественно устная проверка (индивидуально)
С нарушениями опорно-двигательного аппарата	Решение дистанционных тестов, контрольные работы, письменные самостоятельные работы, вопросы к зачету	Преимущественно дистанционными методами
С ограничениями по общемедицинским показаниям	Тесты, письменные самостоятельные работы, вопросы к зачету, контрольные работы, устные ответы	Преимущественно проверка методами, определяющимися исходя из состояния обучающегося на момент проверки

9.4. Методические рекомендации по оценочным материалам для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов предусматривается доступная форма предоставления заданий оценочных средств, а именно:

– в печатной форме;

– в печатной форме с увеличенным шрифтом;

– в форме электронного документа;

– методом чтения ассистентом задания вслух;

– предоставление задания с использованием сурдоперевода.

Лицам с ограниченными возможностями здоровья и инвалидам увеличивается время на подготовку ответов на контрольные вопросы. Для таких обучающихся предусматривается доступная форма предоставления ответов на задания, а именно:

– письменно на бумаге;

– набор ответов на компьютере;

– набор ответов с использованием услуг ассистента;

– представление ответов устно.

Процедура оценивания результатов обучения лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов по дисциплине предусматривает предоставление информации в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации:

Для лиц с нарушениями зрения:

– в форме электронного документа;

– в печатной форме увеличенным шрифтом.

Для лиц с нарушениями слуха:

Согласована на портале № 81360

– в форме электронного документа;
– в печатной форме.

Для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата:

– в форме электронного документа;
– в печатной форме.

При необходимости для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов процедура оценивания результатов обучения может проводиться в несколько этапов.

Согласована на портале № 81360

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

Рассмотрена и одобрена на заседании кафедры РЭТЭМ
протокол № 85 от «27» 11 2023 г.

СОГЛАСОВАНО:

Должность	Инициалы, фамилия	Подпись
Заведующий выпускающей каф. РЭТЭМ	В.И. Туев	Согласовано, a755e75e-6728-43c8-b7c9-755f5cd688d8
Заведующий обеспечивающей каф. РЭТЭМ	В.И. Туев	Согласовано, a755e75e-6728-43c8-b7c9-755f5cd688d8
Начальник учебного управления	И.А. Лариошина	Согласовано, c3195437-a02f-4972-a7c6-ab6ee1f21e73

ЭКСПЕРТЫ:

Доцент, каф. РЭТЭМ	Н.Н. Несмелова	Согласовано, eebb9cff-fbf0-4a31-a395-8ca66c97e745
Доцент, каф. РЭТЭМ	В.С. Солдаткин	Согласовано, 20f9f21b-db84-4e42-8e40-98cd2ddd9cbe

РАЗРАБОТАНО:

Доцент, каф. РЭТЭМ	Н.Н. Несмелова	Разработано, eebb9cff-fbf0-4a31-a395-8ca66c97e745
Начальник учебного управления, УУ	И.А. Лариошина	Разработано, c3195437-a02f-4972-a7c6-ab6ee1f21e73

Согласована на портале № 81360