МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Самарский государственный технический университет»
(ФГБОУ ВО «СамГТУ»)

УТВЕРЖДАЮ:
Первый проректор-проректор по учебной работе
_____ / Д.Е. Овчинников
"_____" _____ 20___ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Б1.В.07.01 «Управление документацией государственного технологического надзора»

Код и направление подготовки (специальность)	13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника
Направленность (профиль)	Технологический надзор, эксплуатация и диагностика промышленных и энергетических объектов
Квалификация	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Год начала подготовки	2024
Институт / факультет	Теплоэнергетический факультет
Выпускающая кафедра	кафедра "Теоретические основы теплотехники и гидромеханика"
Кафедра-разработчик	кафедра "Теоретические основы теплотехники и гидромеханика"
Объем дисциплины, ч. / з.е.	108 / 3
Форма контроля (промежуточная аттестация)	Зачет

Самара 2024

Б1.В.07.01 «Управление документацией государственного технологического надзора»

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки (специальности) **13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника**, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от № 143 от 28.02.2018 и соответствующего учебного плана.

Разработчик РПД:

Заведующий кафедрой, доктор технических наук, профессор	Е.В Стефанюк
(должность, степень, ученое звание)	(ФИО)
Заведующий кафедрой	В.А. Кудинов, доктор физико-математических наук, профессор
	(ФИО, степень, ученое звание)

СОГЛАСОВАНО:

Председатель методического совета факультета / института (или учебно-методической комиссии)	Н.В Маслобойникова, кандидат филологических наук, доцент
	(ФИО, степень, ученое звание)
Руководитель образовательной программы	Е.В. Стефанюк, доктор технических наук, профессор
	(ФИО, степень, ученое звание)

Содержание

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы 4
2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы 4
3. Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся 5
4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам), с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий 5
4.1 Содержание лекционных занятий 6
4.2 Содержание лабораторных занятий 8
4.3 Содержание практических занятий 8
4.4. Содержание самостоятельной работы 12
5. Перечень учебной литературы и учебно-методического обеспечения по дисциплине (модулю) 13
6. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения 14
7. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», профессиональных баз данных, информационно-справочных систем 14
8. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю) 15
9. Методические материалы 15
10. Фонд оценочных средств по дисциплине (модулю) 16

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Наименование категории (группы) компетенций	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения (знать, уметь, владеть, соотнесенные с индикаторами достижения компетенции)
Профессиональные компетенции			
Не предусмотрено	ПК-10 Способен к взаимодействию с органами, осуществляющими государственный надзор в области промышленной безопасности	ПК-10.1 Знать структуру органов, осуществляющих государственный надзор в области промышленной безопасности	Знать функции и полномочия органов, осуществляющих государственный надзор в области промышленной безопасности
		ПК-10.2 Уметь взаимодействовать с органами, осуществляющими государственный технологический надзор	Уметь взаимодействовать с органами, осуществляющими государственный надзор в области промышленной безопасности
		ПК-10.3 Владеть навыками подготовки документов для осуществления взаимодействия с органами, осуществляющими государственный технологический надзор	Владеть методами правового регулирования взаимодействия с органами, осуществляющими государственный надзор в области промышленной безопасности

2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы: **часть, формируемая участниками образовательных отношений**

Код компетенции	Предшествующие дисциплины	Параллельно осваиваемые дисциплины	Последующие дисциплины
ПК-10			Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы; Правовое регулирование в области технологического надзора; Производственная практика: преддипломная практика; Строительный надзор

3. Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с

преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Вид учебной работы	Всего часов / часов в электронной форме	6 семестр часов / часов в электронной форме
Аудиторная контактная работа (всего), в том числе:	48	48
Лекции	16	16
Практические занятия	32	32
Внеаудиторная контактная работа, КСР	3	3
Самостоятельная работа (всего), в том числе:	57	57
подготовка докладов	8	8
подготовка к зачету	17	17
подготовка к лекциям	16	16
подготовка к практическим занятиям	16	16
Итого: час	108	108
Итого: з.е.	3	3

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

№ раздела	Наименование раздела дисциплины	Виды учебной нагрузки и их трудоемкость, часы				
		ЛЗ	ЛР	ПЗ	СРС	Всего часов
1	Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью, создаваемых в организациях, эксплуатирующих опасные производственные объекты I или II классов опасности.	4	0	8	12	24
2	Организация и осуществление производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности организациями, эксплуатирующими опасные производственные объекты.	4	0	8	16	28
3	Требования к форме представления организацией, эксплуатирующей опасный производственный объект сведений об организации производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности.	4	0	8	17	29
4	Мероприятия годового плана по обеспечению промышленной безопасности на ОПО	4	0	8	12	24
	КСР	0	0	0	0	3

	Итого	16	0	32	57	108

4.1 Содержание лекционных занятий

№ занятия	Наименование раздела	Тема лекции	Содержание лекции (перечень дидактических единиц: рассматриваемых подтем, вопросов)	Количество часов / часов в электронной форме
6 семестр				
1	Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью, создаваемых в организациях, эксплуатирующих опасные производственные объекты I или II классов опасности.	Содержание документации системы управления промышленной безопасностью.	Содержание документации системы управления промышленной безопасностью.	2
2	Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью, создаваемых в организациях, эксплуатирующих опасные производственные объекты I или II классов опасности.	Сведения о системе управления промышленной безопасностью.	Сведения о системе управления промышленной безопасностью.	2
3	Организация и осуществление производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности организациями, эксплуатирующими опасные производственные объекты.	Положение о производственном контроле на ОПО.	Содержание Положения производственного контроля. Основные задачи производственного контроля.	2

4	Организация и осуществление производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности организациями, эксплуатирующими опасные производственные объекты.	Ответственные за осуществление производственного контроля.	Функции лица, ответственного за осуществление производственного контроля. Обязанности, обеспечение контроля и права работника, ответственного за осуществление производственного контроля. О применении риск-ориентированного подхода на ОПО.	2
5	Требования к форме представления организацией, эксплуатирующей опасный производственный объект сведений об организации производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности.	Бумажная и электронная документация.	Сведения, подготовленные на бумажном носителе. Формование электронных документов. Данные о подписании Сведений об организации производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности.	2
6	Требования к форме представления организацией, эксплуатирующей опасный производственный объект сведений об организации производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности.	Бумажная и электронная документация.	Общие сведения. Сведения о готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварий на опасном производственном объекте. Сведение о состоянии технических устройств (основного оборудования), применяемых на ОПО. Сведения о персонале опасного производственного объекта. Контроль состояния промышленной безопасности. Сведения о несчастных случаях и инцидентах, происшедших на опасных производственных объектах.	2
7	Мероприятия годового плана по обеспечению промышленной безопасности на ОПО	Аттестация персонала и проведение экспертиз.	Организация подготовки и аттестации персонала в области промышленной безопасности. Проведение проверок соблюдения требований промышленной безопасности. Разработка графиков. Проведение экспертиз промышленной безопасности. Введение опытного применения ТУ на ОПО.	2

8	Мероприятия годового плана по обеспечению промышленной безопасности на ОПО	Документация по авариям и инцидентам.	Организация разработки, согласование и утверждение планов по локализации и ликвидации аварии на ОПО. Обеспечение контроля за соблюдением персоналом требований промышленной безопасности. Страхование ответственности за причинение вреда при эксплуатации ОПО. Проведение технического перевооружения, реконструкции или капитального ремонта опасного производственного объекта. Анализ причин возникновения аварий и инцидентов на опасных производственных объектах (по актам расследования технологических нарушений), а также случаев утраты взрывчатых материалов промышленного назначения.	2
			Итого за семестр:	**16**
			Итого:	**16**

4.2 Содержание лабораторных занятий

Учебные занятия не реализуются.

4.3 Содержание практических занятий

№ занятия	**Наименование раздела**	**Тема практического занятия**	**Содержание практического занятия** (перечень дидактических единиц: рассматриваемых подтем, вопросов)	**Количество часов / часов в электронной форме**
6 семестр				
1	Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью, создаваемых в организациях, эксплуатирующих опасные производственные объекты I или II классов опасности.	Содержание документации системы управления промышленной безопасностью.	Содержание документации системы управления промышленной безопасностью.	2
2	Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью, создаваемых в организациях, эксплуатирующих опасные производственные объекты I или II классов опасности.	Содержание документации системы управления промышленной безопасностью.	Содержание документации системы управления промышленной безопасностью.	2

3	Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью, создаваемых в организациях, эксплуатирующих опасные производственные объекты I или II классов опасности.	Сведения о системе управления промышленной безопасностью.	Сведения о системе управления промышленной безопасностью.	2
4	Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью, создаваемых в организациях, эксплуатирующих опасные производственные объекты I или II классов опасности.	Сведения о системе управления промышленной безопасностью.	Сведения о системе управления промышленной безопасностью.	2
5	Организация и осуществление производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности организациями, эксплуатирующими опасные производственные объекты.	Содержание Положения о производственном контроле.	Содержание Положения о производственном контроле. Основные задачи производственного контроля.	2
6	Организация и осуществление производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности организациями, эксплуатирующими опасные производственные объекты.	Содержание Положения о производственном контроле.	Содержание Положения о производственном контроле. Основные задачи производственного контроля.	2

7	Организация и осуществление производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности организациями, эксплуатирующими опасные производственные объекты.	Лица, ответственные за осуществление производственного контроля.	Функции лица, ответственного за осуществление производственного контроля. Обязанности, обеспечение контроля и права работника, ответственного за осуществление производственного контроля. О применении риск-ориентированного подхода на ОПО.	2
8	Организация и осуществление производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности организациями, эксплуатирующими опасные производственные объекты.	Лица, ответственные за осуществление производственного контроля.	Функции лица, ответственного за осуществление производственного контроля. Обязанности, обеспечение контроля и права работника, ответственного за осуществление производственного контроля. О применении риск-ориентированного подхода на ОПО.	2
9	Требования к форме представления организацией, эксплуатирующей опасный производственный объект сведений об организации производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности.	Бумажная и электронная документация.	Сведения, подготовленные на бумажном носителе. Формование электронных документов. Данные о подписании Сведений об организации производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности .	2
10	Требования к форме представления организацией, эксплуатирующей опасный производственный объект сведений об организации производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности.	Бумажная и электронная документация.	Сведения, подготовленные на бумажном носителе. Формование электронных документов. Данные о подписании Сведений об организации производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности .	2

11	Требования к форме представления организацией, эксплуатирующей опасный производственный объект сведений об организации производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности.	Сведения об организации производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности.	Общие сведения. Сведения о готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварий на опасном производственном объекте. Сведение о состоянии технических устройств (основного оборудования), применяемых на ОПО. Сведения о персонале опасного производственного объекта. Контроль состояния промышленной безопасности. Сведения о несчастных случаях и инцидентах, происшедших на опасных производственных объектах.	2
12	Требования к форме представления организацией, эксплуатирующей опасный производственный объект сведений об организации производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности.	Сведения об организации производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности.	Общие сведения. Сведения о готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварий на опасном производственном объекте. Сведение о состоянии технических устройств (основного оборудования), применяемых на ОПО. Сведения о персонале опасного производственного объекта. Контроль состояния промышленной безопасности. Сведения о несчастных случаях и инцидентах, происшедших на опасных производственных объектах.	2
13	Мероприятия годового плана по обеспечению промышленной безопасности на ОПО	План по обеспечению промышленной безопасности.	Организация подготовки и аттестации персонала в области промышленной безопасности. Проведение проверок соблюдения требований промышленной безопасности. Разработка графиков. Проведение экспертиз промышленной безопасности. Введение опытного применения ТУ на ОПО.	2
14	Мероприятия годового плана по обеспечению промышленной безопасности на ОПО	План по обеспечению промышленной безопасности.	Организация подготовки и аттестации персонала в области промышленной безопасности. Проведение проверок соблюдения требований промышленной безопасности. Разработка графиков. Проведение экспертиз промышленной безопасности. Введение опытного применения ТУ на ОПО.	2

15	Мероприятия годового плана по обеспечению промышленной безопасности на ОПО	План по обеспечению промышленной безопасности.	Организация разработки, согласование и утверждение планов по локализации и ликвидации аварии на ОПО. Обеспечение контроля за соблюдением персоналом требований промышленной безопасности. Страхование ответственности за причинение вреда при эксплуатации ОПО. Проведение технического перевооружения, реконструкции или капитального ремонта опасного производственного объекта. Анализ причин возникновения аварий и инцидентов на опасных производственных объектах (по актам расследования технологических нарушений), а также случаев утраты взрывчатых материалов промышленного назначения.	2
16	Мероприятия годового плана по обеспечению промышленной безопасности на ОПО	План по обеспечению промышленной безопасности.	Организация разработки, согласование и утверждение планов по локализации и ликвидации аварии на ОПО. Обеспечение контроля за соблюдением персоналом требований промышленной безопасности. Страхование ответственности за причинение вреда при эксплуатации ОПО. Проведение технического перевооружения, реконструкции или капитального ремонта опасного производственного объекта. Анализ причин возникновения аварий и инцидентов на опасных производственных объектах (по актам расследования технологических нарушений), а также случаев утраты взрывчатых материалов промышленного назначения.	2
			Итого за семестр:	**32**
			Итого:	**32**

4.4. Содержание самостоятельной работы

Наименование раздела	**Вид самостоятельной работы**	**Содержание самостоятельной работы** (перечень дидактических единиц: рассматриваемых подтем, вопросов)	**Количество часов**
6 семестр			

Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью, создаваемых в организациях, эксплуатирующих опасные производственные объекты I или II классов опасности.	Подготовка к лекциям. Подготовка к практическим занятиям. Подготовка к зачету.	Все темы раздела	12
Организация и осуществление производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности организациями, эксплуатирующими опасные производственные объекты.	Подготовка к лекциям. Подготовка к практическим занятиям. Подготовка устных докладов. Подготовка к зачету.	Все темы раздела	16
Требования к форме представления организацией, эксплуатирующей опасный производственный объект сведений об организации производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности.	Подготовка к лекциям. Подготовка к практическим занятиям. Подготовка устных докладов. Подготовка к зачету.	Все темы раздела	17
Мероприятия годового плана по обеспечению промышленной безопасности на ОПО	Подготовка к лекциям. Подготовка к практическим занятиям. Подготовка к зачету.	Все темы раздела	12
		Итого за семестр:	**57**
		Итого:	**57**

5. Перечень учебной литературы и учебно-методического обеспечения по дисциплине (модулю)

№ п/п	Библиографическое описание	Ресурс НТБ СамГТУ (ЭБС СамГТУ, IPRbooks и т.д.)
Основная литература		
1	Захарьева, Ю.Н. Управление документацией : учеб. пособие / Ю. Н. Захарьева; Самар.гос.техн.ун-т.- Самара, 2008.- 86 с..- Режим доступа: https://elib.samgtu.ru/getinfo?uid=els_samgtu||elib||2053	Электронный ресурс
2	Комментарий к Федеральному закону от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (2-е издание переработанное и дополненное): практическое пособие / Журавлева Л.Л., Слепенкова О.А., Ай Пи Эр Медиа: 2011.- Режим доступа: https://elib.samgtu.ru/getinfo?uid=els_samgtu||iprbooks||2622	Электронный ресурс
Дополнительная литература		
3	Буканов, Ф.Ф. Документоведение : Учеб.пособие / Ф. Ф. Буканов, Н. И. Назаров; Самар.гос.техн.ун-т.- Самара, 2009.- 159 с.	Книжный фонд

Доступ обучающихся к ЭР НТБ СамГТУ (elib.samgtu.ru) осуществляется посредством электронной информационной образовательной среды университета и сайта НТБ СамГТУ по логину и паролю.

6. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения

При проведении лекционных занятий используется мультимедийное оборудование.

Организовано взаимодействие обучающегося и преподавателя с использованием электронной ин-формационной образовательной среды университета.

№ п/п	Наименование	Производитель	Способ распространения
1	Microsoft Office	Microsoft (Зарубежный)	Лицензионное
2	Microsoft Windows XP Professional	Microsoft (Зарубежный)	Лицензионное
3	Антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса	Kaspersky (Отечественный)	Лицензионное

7. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», профессиональных баз данных, информационно-справочных систем

№ п/п	Наименование	Краткое описание	Режим доступа
1	ТехЛит.ру	http://www.tehlit.ru/	Ресурсы открытого доступа
2	Сайты научно – технической библиотеки ФГБОУ СамГТУ	http://lib.sumgtu.ru/	Ресурсы открытого доступа
3	Консультант плюс	http://www.consultant.ru	Ресурсы открытого доступа

8. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

Лекционные занятия

Аудитории для лекционных занятий укомплектованы мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой ау-дитории (наборы демонстрационного оборудования (проектор, экран, компьютер / ноут-бук), учебно-методические пособия, тематические иллюстрации.

Практические занятия

Аудитории для практических занятий укомплектованы специализированной мебе-лью и техническими средствами обучения (проектор, экран, компьютер/ноутбук).

Лабораторные занятия

-

Самостоятельная работа

Помещения для самостоятельной работы оснащены компьютерной техникой с воз-можностью подключения к сети «Интернет» и доступом к электронной информационно-образовательной среде СамГТУ: - читальный зал НТБ СамГТУ (ауд. 200 корпус №8; ауд. 125 корпус № 1; ауд. 41, 31, 34, 35 Главный корпус библиотеки).- компьютерный класс (ауд.48, корпус 6).

9. Методические материалы

Методические рекомендации при работе на лекции

До лекции студент должен просмотреть учебно-методическую и научную литературу по теме лекции с тем, чтобы иметь представление о проблемах, которые будут разбираться в лекции.

Перед началом лекции обучающимся сообщается тема лекции, план, вопросы, подлежащие рассмотрению, доводятся основные литературные источники. Весь учебный материал, сообщаемый преподавателем, должен не просто прослушиваться. Он должен быть активно воспринят, т.е. услышан, осмыслен, понят, зафиксирован на бумаге и закреплен в памяти. Приступая к слушанию нового учебного материала, полезно мысленно установить его связь с ранее изученным. Следя за техникой чтения лекции (акцент на существенном, повышение тона, изменение ритма, пауза и т.п.), необходимо вслед за преподавателем уметь выделять основные категории, законы и определять их содержание, проблемы, предполагать их возможные решения, доказательства и выводы. Осуществляя такую работу, можно значительно облегчить себе понимание учебного материала, его конспектирование и дальнейшее изучение.

Конспектирование лекции позволяет обработать, систематизировать и лучше сохранить полученную информацию с тем, чтобы в будущем можно было восстановить в памяти основные, содержательные моменты. Типичная ошибка, совершаемая обучающимся, дословное конспектирование речи преподавателя. Как правило, при записи «слово в слово» не остается времени на обдумывание, анализ и синтез информации. Отбирая нужную информацию, главные мысли, проблемы, решения и выводы, необходимо сокращать текст, строить его таким образом, чтобы потом можно было легко в нем разобраться. Желательно оставить в рабочих конспектах поля, на которых можно будет делать пометки из рекомендованной литературы, дополняющие материал прослушанной лекции, а также подчеркивающие особую важность тех или иных теоретических положений. С окончанием лекции работа над конспектом не может считаться завершенной. Нужно еще восстановить отдельные места, проверить, все ли понятно, уточнить что-то на консультации и т.п. с тем, чтобы конспект мог быть использован в процессе подготовки к практическим занятиям, зачету, экзамену. Конспект лекции – незаменимый учебный документ, необходимый для самостоятельной работы.

Методические рекомендации при подготовке и работе на практическом занятии

Практические занятия по дисциплине проводятся в целях выработки практических умений и приобретения навыков в решении профессиональных задач.

Рекомендуется следующая схема подготовки к практическому занятию:

1. ознакомление с планом практического занятия, который отражает содержание предложенной темы;
2. проработка конспекта лекции;
3. чтение рекомендованной литературы;
4. подготовка ответов на вопросы плана практического занятия;
5. выполнение тестовых заданий, задач и др.

Подготовка обучающегося к практическому занятию производится по вопросам, разработанным для каждой темы практических занятий и (или) лекций. В процессе подготовки к практическим занятиям, необходимо обратить особое внимание на самостоятельное изучение рекомендованной литературы.

Работа студентов во время практического занятия осуществляется на основе заданий, которые выдаются обучающимся в начале или во время занятия. На практических занятиях приветствуется активное участие в обсуждении конкретных ситуаций, способность на основе полученных знаний находить наиболее эффективные решения поставленных проблем, уметь находить полезный дополнительный материал по тематике занятий. Обучающимся необходимо обращать внимание на основные понятия, алгоритмы, определять практическую значимость рассматриваемых вопросов. На практических занятиях обучающиеся должны уметь выполнить расчет по заданным параметрам или выработать определенные решения по обозначенной проблеме. Задания могут быть групповые и индивидуальные. В зависимости от сложности предлагаемых заданий, целей занятия, общей подготовки обучающихся преподаватель может подсказать обучающимся алгоритм решения или первое действие, или указать общее направление рассуждений. Полученные результаты обсуждаются с позиций их адекватности или эффективности в рассмотренной ситуации.

Методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы

Организация самостоятельной работы обучающихся ориентируется на активные методы овладения знаниями, развитие творческих способностей, переход от поточного к индивидуализированному обучению с учетом потребностей и возможностей обучающегося.

Самостоятельная работа с учебниками, учебными пособиями, научной, справочной литературой, материалами периодических изданий и Интернета является наиболее эффективным методом получения дополнительных знаний, позволяет значительно активизировать процесс овладения информацией, способствует более глубокому усвоению изучаемого материала. Все новые понятия по изучаемой теме необходимо выучить наизусть и внести в глоссарий, который целесообразно вести с самого начала изучения курса.

Самостоятельная работа реализуется:

- непосредственно в процессе аудиторных занятий;
- на лекциях, практических занятиях;
- в контакте с преподавателем вне рамок расписания;
- на консультациях по учебным вопросам, в ходе творческих контактов, при ликвидации задолженностей, при выполнении индивидуальных заданий и т.д.;
- в библиотеке, дома, на кафедре при выполнении обучающимся учебных и практических задач.

Эффективным средством осуществления обучающимся самостоятельной работы является электронная информационно-образовательная среда университета, которая обеспечивает доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), практик, к изданиям электронных библиотечных систем.

10. Фонд оценочных средств по дисциплине (модулю)

Фонд оценочных средств представлен в приложении № 1.

Приложение 1 к рабочей программе дисциплины
Б1.В.07.01 «Управление документацией государственного технологического надзора»

Фонд оценочных средств
по дисциплине
Б1.В.07.01 «Управление документацией государственного технологического надзора»

Код и направление подготовки (специальность)	13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника
Направленность (профиль)	Технологический надзор, эксплуатация и диагностика промышленных и энергетических объектов
Квалификация	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Год начала подготовки	2024
Институт / факультет	Теплоэнергетический факультет
Выпускающая кафедра	кафедра "Теоретические основы теплотехники и гидромеханика"
Кафедра-разработчик	кафедра "Теоретические основы теплотехники и гидромеханика"
Объем дисциплины, ч. / з.е.	108 / 3
Форма контроля (промежуточная аттестация)	Зачет

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Наименование категории (группы) компетенций	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения (знать, уметь, владеть, соотнесенные с индикаторами достижения компетенции)
Профессиональные компетенции			
Не предусмотрено	ПК-10 Способен к взаимодействию с органами, осуществляющими государственный надзор в области промышленной безопасности	ПК-10.1 Знать структуру органов, осуществляющих государственный надзор в области промышленной безопасности	Знать функции и полномочия органов, осуществляющих государственный надзор в области промышленной безопасности
		ПК-10.2 Уметь взаимодействовать с органами, осуществляющими государственный технологический надзор	Уметь взаимодействовать с органами, осуществляющими государственный надзор в области промышленной безопасности
		ПК-10.3 Владеть навыками подготовки документов для осуществления взаимодействия с органами, осуществляющими государственный технологический надзор	Владеть методами правового регулирования взаимодействия с органами, осуществляющими государственный надзор в области промышленной безопасности

Матрица соответствия оценочных средств запланированным результатам обучения

Код индикатора достижения компетенции	Результаты обучения	Оценочные средства	Текущий контроль успеваемости	Промежуточная аттестация
Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью, создаваемых в организациях, эксплуатирующих опасные производственные объекты I или II классов опасности.				
ПК-10.1 Знать структуру органов, осуществляющих государственный надзор в области промышленной безопасности	**Знать** функции и полномочия органов, осуществляющих государственный надзор в области промышленной безопасности	Темы докладов. Вопросы к зачету	Да	Да

ПК-10.2 Уметь взаимодействовать с органами, осуществляющими государственный технологический надзор	**Уметь** взаимодействовать с органами, осуществляющими государственный надзор в области промышленной безопасности	Темы докладов. Вопросы к зачету	Да	Да
ПК-10.3 Владеть навыками подготовки документов для осуществления взаимодействия с органами, осуществляющими государственный технологический надзор	**Владеть** методами правового регулирования взаимодействия с органами, осуществляющими государственный надзор в области промышленной безопасности	Темы докладов. Вопросы к зачету	Да	Да
Организация и осуществление производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности организациями, эксплуатирующими опасные производственные объекты.				
ПК-10.1 Знать структуру органов, осуществляющих государственный надзор в области промышленной безопасности	**Знать** функции и полномочия органов, осуществляющих государственный надзор в области промышленной безопасности	Темы докладов. Вопросы к зачету	Да	Да
ПК-10.2 Уметь взаимодействовать с органами, осуществляющими государственный технологический надзор	**Уметь** взаимодействовать с органами, осуществляющими государственный надзор в области промышленной безопасности	Темы докладов. Вопросы к зачету	Да	Да
ПК-10.3 Владеть навыками подготовки документов для осуществления взаимодействия с органами, осуществляющими государственный технологический надзор	**Владеть** методами правового регулирования взаимодействия с органами, осуществляющими государственный надзор в области промышленной безопасности	Темы докладов. Вопросы к зачету	Да	Да
Требования к форме представления организацией, эксплуатирующей опасный производственный объект сведений об организации производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности.				
ПК-10.1 Знать структуру органов, осуществляющих государственный надзор в области промышленной безопасности	**Знать** функции и полномочия органов, осуществляющих государственный надзор в области промышленной безопасности	Темы докладов. Вопросы к зачету	Да	Да
ПК-10.2 Уметь взаимодействовать с органами, осуществляющими государственный технологический надзор	**Уметь** взаимодействовать с органами, осуществляющими государственный надзор в области промышленной безопасности	Темы докладов. Вопросы к зачету	Да	Да

ПК-10.3 Владеть навыками подготовки документов для осуществления взаимодействия с органами, осуществляющими государственный технологический надзор	**Владеть** методами правового регулирования взаимодействия с органами, осуществляющими государственный надзор в области промышленной безопасности	Темы докладов. Вопросы к зачету	Да	Да
Мероприятия годового плана по обеспечению промышленной безопасности на ОПО				
ПК-10.1 Знать структуру органов, осуществляющих государственный надзор в области промышленной безопасности	**Знать** функции и полномочия органов, осуществляющих государственный надзор в области промышленной безопасности	Темы докладов. Вопросы к зачету	Да	Да
ПК-10.2 Уметь взаимодействовать с органами, осуществляющими государственный технологический надзор	**Уметь** взаимодействовать с органами, осуществляющими государственный надзор в области промышленной безопасности	Темы докладов. Вопросы к зачету	Да	Да
ПК-10.3 Владеть навыками подготовки документов для осуществления взаимодействия с органами, осуществляющими государственный технологический надзор	**Владеть** методами правового регулирования взаимодействия с органами, осуществляющими государственный надзор в области промышленной безопасности	Темы докладов. Вопросы к зачету	Да	Да

2. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие процесс формирования компетенций в ходе освоения образовательной программы

2.1. Формы текущего контроля успеваемости

Формами текущего контроля успеваемости являются устный опрос, рефераты. Учитываются посещения студентом лекций, практических занятий, выполнение самостоятельной работы. При проведении текущей аттестации в систему сопровождения обучения в рамках проведения контрольного занятия выставляется оценка по пятибалльной шкале.

Перечень вопросов для работы на практических занятиях:

1. Содержание документации системы управления промышленной безопасностью.
2. Сведения о системе управления промышленной безопасностью.
3. Содержание Положения о производственном контроле.
4. Основные задачи производственного контроля.
5. Функции лица, ответственного за осуществление производственного контроля.
6. Обязанности, обеспечение контроля и права работника, ответственного за осуществление производственного контроля.
7. О применении риск-ориентированного подхода на ОПО.
8. Сведения, подготовленные на бумажном носителе.
9. Формование электронных документов.
10. Данные о подписании Сведений об организации производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности.
11. Общие сведения. Сведения о готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварий на опасном производственном объекте.
12. Сведение о состоянии технических устройств (основного оборудования), применяемых на ОПО.
13. Сведения о персонале опасного производственного объекта.
14. Контроль состояния промышленной безопасности.
15. Сведения о несчастных случаях и инцидентах, происшедших на опасных производственных объектах.
16. Организация подготовки и аттестации персонала в области промышленной безопасности.
17. Проведение проверок соблюдения требований промышленной безопасности.
18. Разработка графиков.
19. Проведение экспертиз промышленной безопасности.
20. Введение опытного применения ТУ на ОПО.
21. Организация разработки, согласование и утверждение планов по локализации и ликвидации аварии на ОПО.
22. Обеспечение контроля за соблюдением персоналом требований промышленной безопасности.
23. Страхование ответственности за причинение вреда при эксплуатации ОПО.
24. Проведение технического перевооружения, реконструкции или капитального ремонта опасного производственного объекта.
25. Анализ причин возникновения аварий и инцидентов на опасных производственных объектах (по актам расследования технологических нарушений), а также случаев утраты взрывчатых материалов промышленного назначения.

Перечень тем рефератов:

1. Типовые наименования опасных производственных объектов угольной, сланцевой и торфяной промышленности для расчета значений показателей, используемых для оценки вероятности возникновения потенциальных негативных последствий несоблюдения обязательных требований в области промышленной безопасности.

2. Типовые наименования опасных производственных объектов горнорудной и нерудной промышленности для расчета значений показателей, используемых для оценки вероятности

возникновения потенциальных негативных последствий несоблюдения обязательных требований в области промышленной безопасности.

3. Типовые наименования опасных производственных объектов на которых хранятся, получаются и используются взрывчатые вещества для расчета значений показателей, используемых для оценки вероятности возникновения потенциальных негативных последствий несоблюдения обязательных требований в области промышленной безопасности.

4. Типовые наименования опасных производственных объектов нефтегазодобывающего комплекса для расчета значений показателей, используемых для оценки вероятности возникновения потенциальных негативных последствий несоблюдения обязательных требований в области промышленной безопасности.

5. Типовые наименования опасных производственных объектов магистрального трубопроводного транспорта для расчета значений показателей, используемых для оценки вероятности возникновения потенциальных негативных последствий несоблюдения обязательных требований в области промышленной безопасности.

6. Типовые наименования опасных производственных объектов геолого-разведочных и геофизических работ при разработке месторождений для расчета значений показателей, используемых для оценки вероятности возникновения потенциальных негативных последствий несоблюдения обязательных требований в области промышленной безопасности.

7. Типовые наименования опасных производственных объектов химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств для расчета значений показателей, используемых для оценки вероятности возникновения потенциальных негативных последствий несоблюдения обязательных требований в области промышленной безопасности.

8. Типовые наименования опасных производственных объектов нефтепродуктообеспечения для расчета значений показателей, используемых для оценки вероятности возникновения потенциальных негативных последствий несоблюдения обязательных требований в области промышленной безопасности.

9. Типовые наименования опасных производственных объектов систем водоподготовки для расчета значений показателей, используемых для оценки вероятности возникновения потенциальных негативных последствий несоблюдения обязательных требований в области промышленной безопасности.

10. Типовые наименования опасных производственных объектов пищевой и масложировой промышленности для расчета значений показателей, используемых для оценки вероятности возникновения потенциальных негативных последствий несоблюдения обязательных требований в области промышленной безопасности.

11. Типовые наименования опасных производственных объектов газоснабжения для расчета значений показателей, используемых для оценки вероятности возникновения потенциальных негативных последствий несоблюдения обязательных требований в области промышленной безопасности.

12. Типовые наименования опасных производственных объектов тепло- и электроэнергетики, другие опасные производственные объекты, использующие оборудование, работающее под давлением более 0,07МПа или при температуре нагрева воды более 115°С. для расчета значений показателей, используемых для оценки вероятности возникновения потенциальных негативных последствий несоблюдения обязательных требований в области промышленной безопасности.

13. Типовые наименования опасных производственных объектов металлургической промышленности для расчета значений показателей, используемых для оценки вероятности возникновения потенциальных негативных последствий несоблюдения обязательных требований в области промышленной безопасности.

14. Типовые наименования опасных производственных объектов производства черных и цветных металлов (межотраслевые) для расчета значений показателей, используемых для оценки вероятности возникновения потенциальных негативных последствий несоблюдения обязательных требований в области промышленной безопасности.

15. Типовые наименования опасных производственных объектов хранения, переработки и использования растительного сырья для расчета значений показателей, используемых для оценки вероятности возникновения потенциальных негативных последствий несоблюдения обязательных требований в области промышленной безопасности.

16. Типовые наименования опасных производственных объектов, связанные с транспортировкой опасных веществ для расчета значений показателей, используемых для оценки вероятности возникновения потенциальных негативных последствий несоблюдения обязательных требований в области промышленной безопасности.

2.2. Формы промежуточной аттестации
Вопросы к зачету

1. Кому представляются ведения об организации производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности организацией, эксплуатирующей опасный производственный объект?
2. Кем и как должны быть подписаны сведения, представленные в виде электронного документа?
3. Из каких разделов состоят общие сведения об организации производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности?
4. К каким классам опасности установлены требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью, создаваемых в организациях, эксплуатирующих опасные производственные объекты?
5. Что содержит документация системы управления промышленной безопасностью?
6. Из каких разделов состоят сведения о готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварий на опасном производственном объекте?
7. Что содержит заявление о политике эксплуатирующих организаций в области промышленной безопасности?
8. Из каких разделов состоят сведения о состоянии технических устройств (основного оборудования), применяемых на ОПО?
9. Какие сведения содержит Положение о системе управления промышленной безопасностью?
10. Из каких разделов состоят сведения о персонале опасного производственного объекта?
11. Кем утверждается Положение о системе управления промышленной безопасностью организации?
12. В эксплуатирующих организациях в какой срок оформляются документально результаты анализа функционирования системы управления промышленной безопасностью?
13. Из каких разделов состоят сведения о контроле состояния промышленной безопасности?
14. Каким документом устанавливаются обязательные требования к организации и осуществлению производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности организациями, эксплуатирующими опасные производственные объекты?
15. Кто несёт ответственность за организацию и осуществление производственного контроля в организации?
16. Из каких разделов состоят сведения о несчастных случаях и инцидентах, происшедших на опасных производственных объектах?
17. Назовите основные задачи производственного контроля.
18. Какой работник осуществляет Производственный контроль в эксплуатирующей организации?
19. Проведение проверок соблюдения требований промышленной безопасности входит в рекомендуемый перечень мероприятий плана по обеспечению промышленной безопасности на текущий год?
20. Что должен иметь работник, ответственный за осуществление производственного контроля?
21. Проведение экспертиз промышленной безопасности входит в рекомендуемый перечень мероприятий плана по обеспечению промышленной безопасности на текущий год?
22. Что обязан работник, ответственный за осуществление производственного контроля?
23. Контроль за наличием сертификатов соответствия (деклараций) на вводимое оборудование входит в рекомендуемый перечень мероприятий плана по обеспечению промышленной безопасности на текущий год?
24. Разработка обоснования безопасности ОПО входит в рекомендуемый перечень мероприятий плана по обеспечению промышленной безопасности на текущий год?
25. На что имеет право работник, ответственный за осуществление производственного контроля?

26. Введение опытного применения ТУ на ОПО входит в рекомендуемый перечень мероприятий плана по обеспечению промышленной безопасности на текущий год?

27. Данные о подписании Сведений об организации производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности входит в рекомендуемый перечень мероприятий плана по обеспечению промышленной безопасности на текущий год?

28. Страхование ответственности за причинение вреда при эксплуатации ОПО входит в рекомендуемый перечень мероприятий плана по обеспечению промышленной безопасности на текущий год?

Тесты по компетенциям

Дисциплина Б1.В.07.01 «Управление документацией государственного технологического надзора
(шифр и наименование дисциплины)

№ задания	Содержание задания	Ключ к ответу	Наименование темы в РПД	Семестр
ПК-10 Способен к взаимодействию с органами, осуществляющим и государственный надзор в области промышленной безопасности				
1.	**При выездной проверке должностное лицо надзорного органа обязано предъявить:** а) копию утвержденного плана проведения плановых проверок ростехнадзора; б) копию приказа о назначении проверки; в) заверенную ростехнадзором копию приказа о назначении проверки; г) служебное удостоверение д) все ответы верны.	В, Г	Содержание документации системы управления промышленной безопасностью.	6
2.	**Какой устанавливается срок действия для единого плана мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварии на ОПО, расположенных на одном земельном участке или на смежных земельных участках?** а) 6 месяцев б) срок его действия устанавливается равным наименьшему сроку, предусмотренному в отношении этих объектов в) 1 год г) 5 лет	Б	Сведения о системе управления промышленной безопасностью.	6
3	**В какой орган организация, эксплуатирующая ОПО, на объекте которой произошла авария, обязана направить результаты технического расследования причин аварии?** а) только в федеральный орган исполнительной власти в области промышленной безопасности б) в центральный аппарат или территориальные органы Ростехнадзора, проводившие расследование, страховую организацию, территориальный орган МЧС России в) в уполномоченный орган или его территориальный орган, сформировавший комиссию по проведению технического расследования, в соответствующие органы, представители которых принимали участие в работе комиссии по техническому расследованию, и в другие органы, определенные председателем комиссии г) в федеральный орган исполнительной власти в области промышленной безопасности, вышестоящий орган, орган местного самоуправления, государственную инспекцию по труду субъекта РФ, территориальное объединение профсоюза, а также в территориальные органы МЧС России	В	Сведения о системе управления промышленной безопасностью.	6
4	**Какие документы оформляются по результатам контрольного мероприятия, если обнаружены признаки административного правонарушения:** а) протокол об административном правонарушении (возбуждении дела об административном правона-	А, В	Положение о производственном контроле на ОПО.	6

	рушении); б) протокол о проведении тест-ситуации в виде учебной тревоги; в) постановление о назначении административного наказания; г) предостережение о недопустимости нарушения обязательных требований д) все ответы верны			
5	**В течение какого времени со дня начала эксплуатации опасного производственного объекта эксплуатирующая организация представляет в регистрирующий орган документы, необходимые для формирования и ведения государственного реестра, для регистрации объекта в государственном реестре опасных производственных объектов?** а) не позднее 10 календарных дней б) не позднее 5 рабочих дней в) не позднее 10 рабочих дней	В	Положение о производственном контроле на ОПО.	6
6	**Какое определение соответствует понятию «обоснование безопасности опасного производственного объекта», изложенному в федеральном законе от 21.07.1997 № 116-фз «о промышленной безопасности опасных производственных объектов»?** а) документ, содержащий сведения о результатах оценки риска аварии на ОПО и связанной с ней угрозы, условия безопасной эксплуатации ОПО, требования к эксплуатации, капитальному ремонту, консервации и ликвидации ОПО б) документ, содержащий сведения о результатах оценки риска аварии на ОПО и связанной с ней угрозы, требования к безопасной эксплуатации ОПО, требования к обслуживающему персоналу в) документ, содержащий сведения об условиях безопасной эксплуатации ОПО, требования к эксплуатации, капитальному ремонту, консервации и ликвидации ОПО	А	Положение о производственном контроле на ОПО.	6
7	**В какой срок федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору рассматривает и направляет ответ на возражения по объявленному предостережению:** а) 30 рабочих дней; б) 20 рабочих дней; в) 10 рабочих дней; г) нет верного варианта	В	Бумажная и электронная документация.	6
8	**Какой документ составляется на основании акта контрольного (надзорного) мероприятия в случае выявления нарушений обязательных требований с указанием сроков их устранения:** а) протокол испытаний/измерений; б) приказ об устранении нарушений обязательных требований; в) предписание об устранении нарушений обязательных требований; г) все ответы верны.	Б	Бумажная и электронная документация.	6
9	**Контролируемые лица, права и законные интересы которых, по их мнению, были непосредственно нарушены в рамках осуществления государственного контроля (надзора) в области промышленной безопасности, имеют право на досудебное обжалование государственном органе исполнительной власти:** а) решений о проведении контрольных мероприятий; б) вступивших в силу решений суда по жалобе о том же предмете и по тем же основаниям; в) результатов контрольных (надзорных) мероприятий; г) действий (бездействий) должностных лиц контрольного (надзорного) органа в рамках контроль-	А, В, Г	Бумажная и электронная документация.	6

	ных (надзорных) мероприятий			
10.	**Результаты проведения тест-ситуации в форме учебной тревоги оформляются:** а) актом проведения эксперимента; б) протоколом о проведении эксперимента, который прикладывается к акту проверки; в) предписанием об устранении нарушений, выявленных в ходе эксперимента; г) заключением о проведении эксперимента.	Б	Бумажная и электронная документация.	6

3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие процесс формирования компетенций

«Зачет» – выставляется, если сформированность заявленных дескрипторов компетенций 50% и более (в соответствии с картами компетенций ОПОП) оценивается критериями «удовлетворительно», «хорошо» и «отлично»: обучающийся показал знание основных положений фактического материала, умение получить с помощью преподавателя правильное решение конкретной практической задачи из числа предусмотренных рабочей программой, знакомство с рекомендованной справочной литературой;

«Незачет» – выставляется, если сформированность заявленных дескрипторов компетенций менее чем 40% (в соответствии с картами компетенций ОПОП) оценивается критериями «удовлетворительно», «хорошо» и «отлично»: при ответе обучающегося выявились существенные пробелы в знаниях основных положений фактического материала, неумение с помощью преподавателя получить правильное решение конкретной практической задачи из числа предусмотренных рабочей программой учебной дисциплины. Соответствие систем оценок критериям оценивания сформированности планируемых результатов обучения (дескрипторов) представлено в таблице 4.

Таблица4

Интегральная оценка

Критерии	Традиционная оценка
5,4,3	зачет
2 и 1	незачет

Обучающиеся обязаны сдавать все задания в сроки, установленные преподавателем. Обучающиеся, сдавшие реферат и отчитавшиеся по практическим занятиям допускаются к экзамену (промежуточная аттестация).