

Министерство образования и науки Российской Федерации
 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
 высшего профессионального образования
 «Самарский государственный технический университет»

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

Я.М. Клебанов

« 1 »

2014 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

М2.В.ДВ.3.1 Промышленная безопасность трубопроводных систем

Направление подготовки (специальность) 131000.68 Нефтегазовое дело

Квалификация (степень) выпускника магистр

Профиль подготовки (специализация) Трубопроводный транспорт углеводородов

Форма обучения Очная
(очная, очно-заочная и др.)

Выпускающая кафедра Трубопроводный транспорт


Кафедра-разработчик рабочей программы Трубопроводный транспорт
(название)

Семестр	Трудоем- кость час.	Лек- ций, час.	Практич. занятий, час.	Лаборат. работ, час.	СРС, час.	Форма промежуточного контроля (экз./зачет), час
3	144	11	11	-	95	Экзамен, 27
Итого	144	11	11	-	95	Экзамен, 27

Самара
2014

Программа разработана в соответствии с требованиями Федерального закона от 27.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», ФГОС ВО, Приказом Минобрнауки России от 19 декабря 2013 г. №1367 «Об утверждении порядка организации осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры» и учебного плана СамГТУ. *Протокол №10 от 27.06.2014г*

Составители рабочей программы:
к.т.н., доцент каф. ТТ
(должность, ученое звание, степень)

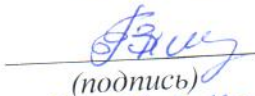

(подпись)
30.06.2014г.
(дата)

Шлеенков М.А.
(ФИО)

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры:

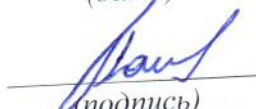
Трубопроводный транспорт
зав. кафедрой-разработчиком

от 01.09.2014г. протокол № 1


(подпись)
01.09.2014г.
(дата)

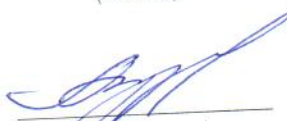
Тян В.К.
(ФИО)

Эксперт методической комиссии по
УГНП


(подпись)
01.09.2014г.
(дата)

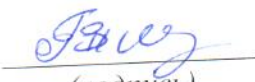
Гашенко А.А.
(ФИО)

Председатель методического совета
НТФ


(подпись)
01.09.2014г.
(дата)

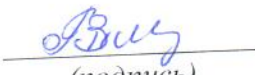
Чуркина А.Ю.
(ФИО)

Декан НТФ


(подпись)
01.09.2014г.
(дата)

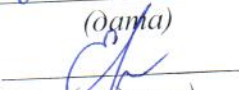
Тян В.К.
(ФИО)

СОГЛАСОВАНО:
Зав. выпускающей кафедрой


(подпись)
01.09.2014г.
(дата)

Тян В.К.
(ФИО)

Начальник УВО


(подпись)
01.09.2014г.
(дата)

О.Ю. Еремичева
(ФИО)

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Цели и задачи освоения дисциплины	4
2.	Место дисциплины в структуре ООП	4
3.	Требования к результатам освоения дисциплины	5
4.	Структура и содержание дисциплины	5
4.1	Структура дисциплины	7
4.2	Содержание дисциплины	7
5.	Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине	10
6.	Образовательные технологии	11
7.	Формы контроля освоения дисциплины	13
8.	Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	15
8.1.	Перечень основной и дополнительной учебной литературы	15
8.2.	Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»	15
9.	Материально-техническое обеспечение дисциплины	17
	Дополнения и изменения в рабочей программе дисциплины	18
	Приложение 1. Аннотация рабочей программы	19
	Приложение 2. Методические указания для самостоятельной работы обучающихся	20
	Приложение 3. Фонд оценочных средств дисциплины	23
	Приложение 4. Методические указания для обучающихся по освоению	31

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины «Промышленная безопасность трубопроводных систем» является формирование у студентов общекультурных и профессиональных компетенций, необходимых для осуществления производственно-технологической, организационно-управленческой, научно-исследовательской, проектной и педагогической деятельности:

ПК-5: Способность оценивать перспективы и возможности использования достижений научно-технического прогресса в инновационном развитии отрасли, предлагать способы их реализации.

ПК-7: Способность планировать и проводить аналитические, имитационные и экспериментальные исследования, критически оценивать данные и делать выводы.

Исходя из сформированного уровня целевых компетенций, **задачами изучения дисциплины** выступает приобретение в рамках освоения теоретического и практического материала:

получение знания и методику инженерных изысканий и проектирования разделов проектной документации, ПОС и ППР, принципы организационно-технологических и прочностных расчетов параметров технологических процессов сооружения, ремонта, реконструкции объектов обустройства месторождений, газо и нефтетранспортных систем, газораспределительных сетей, газонефтехранилищ и терминалов;

приобретение умений осуществлять математическое моделирование процесса разрушения трубопроводных конструкций и нарушения синхронизации производства работ, для конкретных ситуаций пересматривать традиционные подходы к технологии строительства трубопроводов;

выработка навыков разработки инновационных подходов при внедрении конкретных технологий, прогнозирования предупреждения и ликвидации аварий и чрезвычайных ситуаций на объектах магистрального трубопроводного транспорта и методами организации и управления при ликвидации аварий и аварийно-восстановительном ремонте магистральных трубопроводов, расчетов на прочность и устойчивость конструкций, графики производства работ, транспортную схему, графики движения ресурсов.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Дисциплина «Промышленная безопасность трубопроводных систем» относится к вариативной части профессионального цикла дисциплин.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются: знания методов управления разработкой интеллектуальных месторождений; теорию выбора и принятия решений; технологическую надежность магистральных трубопроводов; научные основы обслуживания и ремонта объектов ТТУ; изменение и контроль в технологических процессах нефтегазового производства; оценки и анализа рисков, а также владеть технико-экономическим анализом систем автоматизированного проектирования;

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплин «Математическое моделирование в задачах нефтегазовой отрасли. Методы математической физики», «Методы предотвращения и ликвидации последствий аварий», «Технологические процессы трубопроводного транспорта углеводородов», и др.

Перечень предшествующих и последующих дисциплин, формирующих общекультурные и профессиональные компетенции, заявленные в разделе 1, приведены в табл. 1.

Предшествующие и последующие дисциплины, направленные на формирование компетенций

Таблица 1

№ п/п	Шифр и наименование компетенции	Предшествующие дисциплины	Последующие дисциплины (группы дисциплин)
Профессиональные компетенции			
1	ПК-5 Способность оценивать перспективы и возможности использования достижений научно-технического прогресса в инновационном развитии отрасли, предлагать способы их реализации.	Технологические процессы трубопроводного транспорта углеводородов; Методы теории подобия и размерности в ТТУ; Ресурсосберегающие технологии в нефтепродуктообеспечении и газоснабжении	Технологические процессы трубопроводного транспорта углеводородов; Ресурсосберегающие технологии в нефтепродуктообеспечении и газоснабжении
2	ПК-7 Способность планировать и проводить аналитические, имитационные и экспериментальные исследования, критически оценивать данные и делать выводы.	Физико-химические методы исследования материалов, реагентов и углеводородных систем; Методы предотвращения и ликвидации последствий аварий и катастроф; Многофазные течения; Технологическая надежность магистральных трубопроводов; Производственная практика	Производственная практика

3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В результате изучения дисциплины студент должен приобрести знания, умения и навыки, необходимые для формирования целевых компетенций, заявленных в п. 1 настоящей программы.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 часов.

Трудоёмкость дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр
		2
Аудиторные занятия (всего)	22	22
В том числе:		
Лекции	11	11
Практические (ПЗ)	11	11
Семинары (С)	—	—
Лабораторные работы (ЛР)	—	—
Самостоятельная работа (всего)	95	95
Самостоятельное изучение теоретического материала	81	81
Подготовка и написание реферата	14	14
Вид промежуточной аттестации экзамен	27	27
ИТОГО:	144	144
час.	144	144
зач. ед.	4	4

Распределение учебной нагрузки по разделам дисциплины

Таблица 3

№ раздела	Наименование раздела дисциплины	Виды учебной нагрузки и их трудоем- кость, часы				
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	СРС	Всего часов
1	Опасные и вредные производственные факторы на объектах трубопроводного транспорта	1	2	-	21	24
2	Нормативно-правовая база, определяющая правила промышленной и экологической безопасности на объектах трубопроводного транспорта нефти	2	2	-	20	24
3	Правила безопасности и система организация работ по промышленной безопасности на объектах трубопроводного транспорта. Подготовка и проведение огневых работ, газоопасных работ и работ повышенной опасности.	4	4	-	34	42
4	Правила пожарной безопасности на объектах трубопроводного транспорта. Система организации работ по охране труда на нефтепроводном транспорте РД-13.100.00-ктн-225-06	4	3	-	20	27
1-4	Подготовка к экзамену	-	-	-	27	27
ИТОГО:		11	11	-	95	117

4.2. Содержание дисциплины Лекции

Таблица 4

№ лекции	Номер раздела	Тема лекции и перечень дидактических единиц	Трудоемкость, час
1	1	Трудовой Кодекс РФ, ФЗ «Об основах охраны труда в Российской Федерации», ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», ФЗ «Об охране окружающей среды»	2
2	2	Руководящие документы по проектированию, строительству, реконструкции и капитальному ремонту нефтегазовых объектов.	2
3	3	Техническое регулирование. Требование к техническим устройствам, применяемым на опасных ПО трубопроводного транспор-	2

		та	
4		Правила безопасности при эксплуатации магистральных нефтепроводов. Правила охраны магистральных трубопроводов. «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности»	2
5	4	Средства пожаротушения при проведении огневых работ, газоопасных работ и работ повышенной опасности. Первичные средства пожаротушения. Виды и типы огнетушителей, их устройство.	2
6		Нормы потребности первичных средств пожаротушения на трубопроводных объектах	1
Итого:			11

Практические занятия

Таблица 5

№ занятия	Номер раздела	Тема практического занятия и перечень дидактических единиц	Трудоемкость, час
1	1	Федеральный закон от 21.07.1997 N 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" Критерии отнесения объектов к категории опасных производственных объектов. Классификация объектов по степени опасности. Федеральные нормы и правила по промышленной безопасности. Обоснование безопасности опасных производственных объектов.	2
2	2	Законодательство о техническом регулировании. Политика технического регулирования в таможенном союзе. Объекты технического регулирования. Исчерпывающий перечень случаев проведения экспертизы промышленной безопасности технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах.	2
3	3	Нормативные правовые акты, регламентирующие процедуру лицензирования видов деятельности в области промышленной безопасности. Порядок и условия выдачи лицензии. Порядок осуществления лицензионного контроля.	2
4		Правила безопасности и система организация работ по промышленной безопасности на объектах трубопроводного транспорта Правила безопасности при эксплуатации магистральных нефтепроводов	2
5	4	Правила пожарной безопасности на объектах трубопроводного транспорта нефти и газа. Федеральный закон от 21.12.1994 N 69-ФЗ "О пожарной безопасности". Правила пожарной безопасности на объектах ОАО «АК «Транснефть» и дочерних акционерных обществ.	2
6		Средства пожаротушения при проведении огневых работ, газоопасных работ и работ повышенной опасности. Средства индивидуальной защиты и предохранительные приспособления.	1
Итого:			11

Лабораторные работы

Лабораторные работы учебным планом не предусмотрены.

Самостоятельная работа студента

Таблица 6

Раздел дисциплины	Под-раздел	Вид самостоятельной работы студента (СРС) и перечень дидактических единиц	Трудоемкость, час
Раздел 1	1.1	Самостоятельное изучение нормативно-технической документации по теме Федеральный закон от 21.07.1997 N 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов"	11
	1.2	Самостоятельное изучение темы Федерального закона от 27.12.2002 N 184-ФЗ "О техническом регулировании" Решение Комиссии Таможенного союза от 18.10.2011 N 823 "О принятии технического регламента Таможенного союза "О безопасности машин и оборудования" Решение Комиссии Таможенного союза от 18.10.2011 N 825 "О принятии технического регламента Таможенного союза "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах"	10
Раздел 2	2.1	Самостоятельное изучение нормативно-технической документации по теме Ответственность за обеспечение безопасной эксплуатации объектов магистральных нефтепроводов. Требования промышленной безопасности к эксплуатации опасного производственного объекта. Руководящие документы по проектированию, строительству, реконструкции и капитальному ремонту нефтегазовых объектов.	10
	2.2	Анализ научных публикаций (подготовка, написание и защита рефератов) по темам разделов 1 и 2	10
Раздел 3	3.1	Самостоятельное изучение нормативно-технической документации по теме Правила безопасности при эксплуатации магистральных нефтепроводов	12
	3.2	Самостоятельное изучение нормативно-технической документации по теме «Правила технической эксплуатации магистральных нефтепроводов». Организационно-технические меры безопасности при проведении работ повышенной опасности.	6
	3.3	Общие требования «Регламент организации огневых, газоопасных и других работ повышенной опасности на взрывопожароопасных и пожароопасных объектах»	16
Раздел 4	4.1	Организационные и технические меры безопасности при подготовке объектов к газоопасным работам. Работы с линейными задвижками. Откачка нефти из отключенного участка нефтепровода.	8
	4.2	Федеральный закон от 21.12.1994 N 69-ФЗ "О пожарной безопасности". Правила пожарной безопасности на объек-	8

		тах ОАО «АК «Транснефть» и дочерних акционерных обществ.	
Раздел 3,4	4.4	Анализ научных публикаций(подготовка, написание и защита рефератов) по темам разделов 3,4,	4
Раздел 1,2,3,4		Подготовка к экзамену	27
Итого:			122

5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

5.1 Перечень заданий для самостоятельной работы студентов

Перечень заданий для СРС

Задания для СРС состоят в подготовке рефератов, проработке конспектов лекций по темам и разделам курса.

1. Нормативно-правовая база законодательного уровня.

Примерные темы рефератов:

1. Промышленная безопасность опасных производственных объектов. Закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».
2. Ответственность за обеспечение безопасной эксплуатации объектов магистральных нефтепроводов.
3. Требования промышленной безопасности к эксплуатации опасного производственного объекта.
4. Обязанности работника опасного производственного объекта.
5. Требования промышленной безопасности по готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварии на опасном производственном объекте.
6. Техническое расследование причин аварии.
7. Экспертиза промышленной безопасности.

2. Правила безопасности и система организация работ по промышленной безопасности на объектах трубопроводного транспорта

Примерные темы рефератов:

1. Магистральный нефтепровод (МН).
2. Эксплуатация магистральных нефтепроводов.
3. Правила технической эксплуатации магистральных нефтепроводов.
4. Линейная часть магистральных нефтепроводов.
5. Меры обеспечения безопасности, эффективности и надежности эксплуатации линейной части МН.
6. Обозначение трассы МН на местности. Охранные зоны МН
7. Особенности эксплуатации нефтепроводов, проходящих в одном техническом коридоре с наземными и подземными коммуникациями и на пересечениях с ними.

3. Подготовка и проведение огневых работ, газоопасных работ и работ повышенной опасности.

Примерные темы рефератов:

1. Документы регламентирующие организацию и проведение работ по промышленной безопасности на объектах ОАО «АК «Транснефть» и дочерних акционерных обществ.

2. Правила безопасности при эксплуатации магистральных нефтепроводов (РД-13.100.00-КТН-196-06).
3. «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности».
4. «Правила технической эксплуатации магистральных нефтепроводов».
5. Меры безопасности при проведении огневых работ по ремонту дефектов на трубопроводе методом шлифовки, заварки, наложении ремонтных конструкций и ремонте изоляции без остановки трубопровода.
6. Меры безопасности при проведении внутри аппаратов и емкостей, а также в темное время суток.
7. Организационные и технические меры безопасности при подготовке объектов к газоопасным работам.
8. Меры безопасности при производстве земляных работ (разметка трассы, определение оси трубопровода, ограждение охранной зоны, обустройство вдольтрассовых проездов и проездов через магистральный трубопровод, вскрытие трубопровода, обустройство ремонтного котлована, амбара).
9. Меры безопасности при работе с грузоподъемными механизмами.
10. Меры безопасности при работе электрифицированным инструментом и шлифмашинками.

4. Правила пожарной безопасности на объектах трубопроводного транспорта нефти и газа.

Примерные темы рефератов:

1. Федеральный закон от 21.12.1994 N 69-ФЗ "О пожарной безопасности", Правила пожарной безопасности в Российской Федерации (ППБ 01-03) (ППБ 01-03).
2. Средства пожаротушения при проведении огневых работ, газоопасных работ и работ повышенной опасности.
3. Средства индивидуальной защиты и предохранительные приспособления
4. Первичные средства пожаротушения. Виды и типы огнетушителей, их устройство.
5. Нормы потребности первичных средств пожаротушения на трубопроводных объектах
6. Требования к спецодежде и средствам индивидуальной защиты.
7. Допуск персонала к проведению контроля воздушной среды. Правила отбора проб воздуха и периодичность отбора при проведении огневых и газоопасных работ.

5.2. ФОРМИРОВАНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Таблица 7

№ раздела дисциплины	Трудоемкость, часов	Коды компетенций
1	24	ПК-5, ПК-7
2	24	ПК-5, ПК-7
3	42	ПК-7
4	27	ПК-5, ПК-7

6. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

В учебном процессе применяются пассивные (лекции) и активные (практические занятия) образовательные технологии.

Се- местр	Вид и тема занятия (лекция, практическое за- нятие)	Используемые интерактивные образовательные технологии	Количе- ство часов
	Практическое занятие: Те- ма1. Федеральный закон от 21.07.1997 N 116-ФЗ "О промышленной безопасно- сти опасных производст- венных объектов" Критерии отнесения объектов к катего- рии опасных производствен- ных объектов. Классифика- ция объектов по степени опасности.	Творческие задания: учебные задания, кото- рые требуют от студента не простого воспроиз- водства информации, а творчества, поскольку задания содержат больший или меньший эле- мент неизвестности и имеют, как правило, не- сколько подходов.	2
	Практическое занятие: Те- ма1. Федеральные нормы и правила по промышленной безопасности. Обоснование безопасности опасных произ- водственных объектов.	Творческие задания: учебные задания, кото- рые требуют от студента не простого воспроиз- водства информации, а творчества, поскольку задания содержат больший или меньший эле- мент неизвестности и имеют, как правило, не- сколько подходов.	2
	Практическое занятие: Те- ма3. Нормативные правовые акты, регламентирующие процедуру лицензирования видов деятельности в области промышленной безопасности. Порядок и условия выдачи лицензии. Порядок осущест- вления лицензионного кон- троля.	Групповое обсуждение кого-либо вопроса направ- лено на достижение лучшего взаимопонимания и нахождения истины. Групповое обсуждение спо- собствует лучшему усвоению изучаемого мате- риала.	2
	Практическое занятие: Те- ма4. Правила пожарной безопасности на объектах трубопроводного транспорта нефти и газа.	Групповое обсуждение кого-либо вопроса на- правлено на достижение лучшего взаимопони- мания и нахождения истины. Групповое обсуж- дение способствует лучшему усвоению изучас- мого материала.	2
Итого практических занятий			8
Всего:			8

7. ФОРМЫ КОНТРОЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Раздел включает описание форм текущей и промежуточной аттестации.

Текущий контроль знаний студентов производится в дискретные временные интервалы преподавателем, ведущим лекционные занятия по дисциплине, в форме проверки конспектов.

Рубежная аттестация студентов производится в течении семестра в форме опроса по темам самостоятельной работы и заданий на практическую работу.

Промежуточный контроль по результатам семестра по дисциплине проходит в форме экзамена и включает в себя ответы на теоретические вопросы в письменной форме.

Вопросы для подготовки к экзамену Перечень вопросов для подготовки к экзамену

1. В какой из перечисленных областей деятельности Ростехнадзор не осуществляет контроль и надзор?
2. Ростехнадзор не осуществляет функции по контролю и надзору:
3. Какие условия должны устанавливаться законом при установлении в нем нормы обязательного страхования гражданской ответственности?
4. Событие не признается страховым случаем, если:
5. Кем осуществляется утверждение заключений экспертизы промышленной безопасности, если ее заказчиком выступает иностранная организация?
6. Какой экспертизе подлежит декларация промышленной безопасности, разрабатываемая в составе документации на техническое перевооружение опасного производственного объекта?
7. Целью Федерального закона № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» является:
8. Какое из перечисленных направлений деятельности находится в совместном ведении Российской Федерации и субъектов Российской Федерации?
9. Какие нормативные документы не могут приниматься по вопросам промышленной безопасности?
10. В каком нормативном правовом акте содержится перечень критериев, по которым производственный объект относится к категории опасных?
11. Целью ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" является:
12. Промышленная безопасность опасных производственных объектов в соответствии с ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" - это:
13. Термин "авария" в ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" используется в значении:
14. Нормы ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" распространяются на:
15. Что такое "требования промышленной безопасности" (в соответствии с ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов")?
16. Целью Федерального закона № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» является:
17. Дайте правильное определение термину «авария»
18. «Опасный производственный объект» - это:
19. К категории опасных производственных объектов не относятся объекты, на которых:
20. Каким нормам не должны соответствовать требования промышленной безопасности?
21. Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» базируется на соответствующих положениях:
22. Что относится к видам деятельности в области промышленной безопасности?
23. К функциям Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору относятся:

24. 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?
25. Какой нормативный правовой акт содержит наиболее полный перечень задач Ростехнадзора?
26. В какой из перечисленных областей деятельности Ростехнадзор не осуществляет контроль и надзор?
27. В каком случае должностные лица Ростехнадзора вправе привлекать к административной ответственности лиц, виновных в нарушении требований промышленной безопасности?
28. Ростехнадзор не осуществляет функции по контролю и надзору:
29. Что является предметом проверки при осуществлении федерального государственного надзора в области промышленной безопасности?
39. Что является основанием для включения плановой проверки организации в ежегодный план их проведения Ростехнадзором?
40. В каком случае внеплановая выездная проверка может быть проведена без согласования с органом прокуратуры?
41. Кто устанавливает перечень опасных производственных объектов, в отношении которых вводится режим постоянного государственного надзора и порядок осуществления этого вида надзора?
42. В каком нормативном акте установлено, что ФСЭТАН является федеральным органом исполнительной власти, специально уполномоченным в области промышленной безопасности?
43. К основным функциям федерального органа исполнительной власти, специально уполномоченного в области промышленной безопасности, относятся:
44. Должностные лица федерального органа исполнительной власти, специально уполномоченного в области промышленной безопасности, не имеют право:
45. Какими документами могут устанавливаться обязательные требования в сфере технического регулирования?
46. Технические регламенты не принимаются по вопросам:
47. Что является объектом технического регулирования?
48. Какими документами могут приниматься технические регламенты?
49. Что противоречит принципам стандартизации?
50. Какие формы обязательного подтверждения соответствия установлены Федеральным законом "О техническом регулировании"?
51. Инженерные изыскания для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства выполняются в целях получения:
52. Каким документом устанавливается необходимость выполнения отдельных видов инженерных изысканий, состав, объем и метод их выполнения?
53. Какие опасные производственные объекты относятся к особо опасным, технически сложным и уникальным объектам?
55. На какие виды работ не распространяется Перечень видов работ по инженерным изысканиям, по подготовке проектной документации, по строительству, реконструкции, капитальному ремонту?
56. В каких случаях разработке документации предшествует разработка и утверждение специальных технических условий?
57. Кто устанавливает порядок разработки и согласования специальных технических условий для разработки проектной документации на объект капитального строительства?
58. Для применения Технического регламента "О безопасности зданий и сооружений" здания и сооружения не идентифицируются по следующим признакам:
59. Какие уровни ответственности устанавливаются Техническим регламентом "О безопасности зданий и сооружений" в результате идентификации здания или сооружения?
60. Какой характер носят требования национальных стандартов и сводов правил, в результате соблюдения которых обеспечивается соблюдение требований Технического регламента "О безопасности зданий и сооружений"?

61. Технический регламент "О безопасности зданий и сооружений" не устанавливает необходимые требования к зданиям и сооружениям в области:
62. Какие разрешительные документы должна иметь организация, осуществляющая деятельность по подготовке проектной документации особо опасных, технически сложных и уникальных объектов?
63. Каким документом утверждается перечень видов работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства?
64. Кто и на какой срок выдает свидетельство о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства?
65. Какое требование для признания некоммерческой организации в качестве саморегулируемой организации указано неверно?
66. Какие функции не осуществляет саморегулируемая организация?
67. В какой срок должны быть внесены сведения о некоммерческой организации, соответствующей всем требованиям, предъявляемым к саморегулируемым организациям, в государственный реестр саморегулируемых организаций?
68. Какие минимально необходимые требования по кадровому составу для юридических лиц установлены Правительством РФ к выдаче саморегулируемыми организациями свидетельств о допуске к работам, связанным с подготовкой проектной документации, которые оказывают влияние на безопасность особо опасных и технически сложных объектов?
69. :Какие требования к повышению квалификации установлены для руководителей и специалистов организаций, осуществляющих работы по подготовке проектной документации, которые оказывают влияние на безопасность особо опасных и технически сложных объектов?
70. Какую ответственность несут лица, виновные в нарушении требований законодательства о промышленной безопасности?
71. К какой ответственности могут быть привлечены юридические лица за выполнение работ по подготовке проектной документации без свидетельства о допуске к данным работам?
72. Какие виды экспертизы проектной документации проводятся в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации?
73. Кто устанавливает порядок организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий?
74. В каких случаях и на каком этапе проводится экспертиза результатов инженерных изысканий, выполняемых для подготовки проектной документации?

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

8.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

Таблица 8

№ п/п	Учебник, учебное пособие (приводится библиографическое описание учебника, учебного пособия)	Ресурс НТБ СамГТУ	Кол-во экз.
Основная литература			
1	Занько, Н.Г. Безопасность жизнедеятельности: учебник / Н.Г. Занько, К.Р. Малаян, О.Н. Русак. – Электрон. дан. – СПб.: Лань, 2012. – 672 с. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=4227 – Загл. с экрана.	ЭБС издательства «Лань» - полнотекстовые издания тематических пакетов: математика физика, теоретическая механика, инже-	Электронный ресурс

		нерные науки.	
Дополнительная литература			
2	Фомочкин А.В. Производственная безопасность: Учебное пособие для вузов. – М.: Изд. «Нефть и Газ», 2004.-463с.	Электронная нефтегазовая библиотека РГУ нефти и газа им. Губкина	Электронный ресурс
3	Черноплеков А.Н., Глебова Е.В. Основы промышленной безопасности: Учеб. пособие. – М.: Изд-во «Проспект», 2005.	Электронная нефтегазовая библиотека РГУ нефти и газа им. Губкина	Электронный ресурс
Учебно-методическая литература			
№ п/п	Учебник, учебное пособие, монография, справочная литература (приводится библиографическое описание)	Ресурс НТБ СамГТУ	Кол-во экз.
1	Багдасарова Ю.А., Багдасаров Р.С. Физико-химические основы коррозии: Учеб. пособие. – Самара: СамГТУ, 2005. – 98 с.	Электронный каталог НТБ СамГТУ	37 экз.

Периодические издания

1. Вестник СамГТУ. Серия «Технические науки».

7.2. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»

<http://www.sciencedirect.com> – Полнотекстовая база данных издательства «ELSEVIER» FREEDOM COLLECTION на платформе Science Direct;

<http://elibrary.ru> – Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU.

<http://rsl.ru> – Полнотекстовые ресурсы библиотеки диссертаций РГБ;

«Электронный журнал Нефтегазовое дело»;

<http://www2.viniti.ru>;

Научный журнал «Нефтяное хозяйство»;

РОСПАТЕНТ;

Электронная нефтегазовая библиотека им. Губкина;

Scopus – база данных рефератов и цитирования.

9. Материально-техническое обеспечение дисциплины

1. Лекционные занятия:
 - комплект электронных презентаций/слайдов,
 - аудитория, оснащенная презентационной техникой (проектор, экран, компьютер/ноутбук),
2. Практические занятия (семинарского типа):
 - презентационная техника (проектор, экран, компьютер/ноутбук),
 - пакеты ПО общего назначения (текстовые редакторы, графические редакторы),
3. Прочее:
 - рабочее место преподавателя, оснащенное компьютером с доступом в Интернет,
 - рабочие места студентов, оснащенные компьютерами с доступом в Интернет, предназначенные для работы в электронной образовательной среде.
 - ресурсы НТБ СамГТУ;
 - ресурсы ИВЦ СамГТУ.

**Дополнения и изменения в рабочей программе
дисциплины на 20__/20__ уч. г.**

Внесенные изменения на 20__/20__ учебный год

**УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе**

(подпись, расшифровка подписи)

« ____ » _____ 20... г

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

- 1)
- 2)

или делается отметка о нецелесообразности внесения каких-либо изменений на данный учебный год

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры

(дата, номер протокола заседания кафедры, подпись зав. кафедрой).

ОДОБРЕНА на заседании методической комиссии факультета " ____ " _____ 20__ г."

Эксперты методической комиссии по УГНП

шифр наименование личная подпись расшифровка подписи дата

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий выпускающей кафедрой

наименование кафедры личная подпись расшифровка подписи дата

Декан

наименование факультета, где производится обучение, личная подпись расшифровка подписи дата

Начальник УВО

личная подпись расшифровка подписи дата

Аннотация рабочей программы

Дисциплина «Промышленная безопасность трубопроводных систем» относится к вариативной части блока 1 дисциплин учебного плана магистров по направлению 131000.68 Нефтегазовое дело. Дисциплина реализуется на нефтетехнологическом факультете кафедрой «Трубопроводный транспорт».

В результате освоения указанной дисциплины выпускник должен обладать следующими компетенциями:

ПК-5: Способность использовать методологию научных исследований в профессиональной деятельности;

ПК-7: Способность планировать и проводить аналитические, имитационные и экспериментальные исследования, критически оценивать данные и делать выводы.

Исходя из сформированного уровня целевых компетенций, **задачами изучения дисциплины** выступает приобретение в рамках освоения теоретического и практического материала:

получение знания и методику инженерных изысканий и проектирования разделов проектной документации, ПОС и ППР, принципы организационно-технологических и прочностных расчетов параметров технологических процессов сооружения, ремонта, реконструкции объектов обустройства месторождений, газо и нефтетранспортных систем, газораспределительных сетей, газонефтехранилищ и терминалов;

приобретение умений осуществлять математическое моделирование процесса разрушения трубопроводных конструкций и нарушения синхронизации производства работ, для конкретных ситуаций пересматривать традиционные подходы к технологии строительства трубопроводов;

выработка навыков разработки инновационных подходов при внедрении конкретных технологий, прогнозирования предупреждения и ликвидации аварий и чрезвычайных ситуаций на объектах магистрального трубопроводного транспорта и методами организации и управления при ликвидации аварий и аварийно-восстановительном ремонте магистральных трубопроводов, расчетов на прочность и устойчивость конструкций, графики производства работ, транспортную схему, графики движения ресурсов.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельную работу студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме оценки работы на практических занятиях, рубежного контроля в форме контроля результатов освоения дисциплины и промежуточный контроль в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (11 часов), практические занятия (11 часов) и (95 часов) самостоятельной работы студента из них 27 часов на экзамен.

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ К САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

«Промышленная безопасность трубопроводных систем»

1. Виды самостоятельной работы по дисциплине

Целью самостоятельной работы по дисциплине является выполнение магистрантами большой индивидуальной работы, связанной с осмыслением теоретического материала по темам лекций и практических занятий, с умением использовать теоретические знания при решении задач на практических занятиях, при выполнении курсовой работы и т.п.

В образовательном процессе СамГТУ применяются два вида самостоятельной работы:

- аудиторная – под руководством преподавателя и по его заданию;
- внеаудиторная – по заданию преподавателя, но без его непосредственного участия.

В рамках дисциплины предусмотрено выполнение самостоятельной работы **без участия преподавателей:**

- подготовка к экзамену;
- самостоятельное изучение теоретического материала.

Контроль выполнения самостоятельной работы осуществляется путем устных опросов на практических занятиях. Кроме того, учебным планом и рабочей программой предусмотрена внеаудиторная контактная самостоятельная работа в форме консультаций.

2. Самостоятельное изучение теоретического материала

2.1. Общие сведения

При изучении нового материала, студенты готовятся по следующей схеме:

- разобраться с основными положениями соответствующей темы;
- найти и изучить дополнительный материал по соответствующей теме по учебникам, первоисточникам, дополнительной литературе, периодическим изданиям, ресурсам сети Интернет и проч.

Работа с дополнительной учебной и научной литературой включает в себя составление плана текста; графическое изображение структуры текста; конспектирование текста; выписки из текста; работу со словарями и справочниками; ознакомление с нормативными документами; конспектирование научных статей заданной тематики.

2.2. Перечень вопросов для самостоятельного изучения теоретического материала

Тема 1. Законодательная и нормативная по вопросам промышленной безопасности в РФ.

Вопрос: Федеральный закон от 21.07.1997 N 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов", Федеральный закон от 27.12.2002 N 184-ФЗ "О техническом регулировании"

Тема 2. Требования промышленной безопасности к эксплуатации опасного производственного объекта.

Вопрос: Руководящие документы по проектированию, строительству, реконструкции и капитальному ремонту нефтегазовых объектов.

Тема 3. Правила безопасности при эксплуатации магистральных нефтепроводов

Вопрос: Организационно-технические меры безопасности при проведении работ повышенной опасности.

Тема 4. Организационные и технические меры безопасности при подготовке объектов к опасным работам.

Вопрос: Работы с линейными задвижками. Откачка нефти из отключенного участка нефтепровода.

Тема 5. Федеральный закон от 21.12.1994 N 69-ФЗ "О пожарной безопасности".

Вопрос: Правила пожарной безопасности на объектах ОАО «АК «Транснефть» и дочерних акционерных обществ.

2.3 Перечень тем рефератов

1. Организация работы по обеспечению пожарной безопасности на производственных объектах. Ответственность и обязанности работников.
2. Основные производственные объекты. Линейная часть МН. Насосные станции. Резервуарные парки
3. Основные производственные объекты. Технологическое оборудование и трубопроводы.
4. Требования пожарной безопасности при ремонтных и огневых работах. Ремонт нефтепроводов
5. Методология оценки степени риска аварий на магистральных нефтепроводах.
6. Общие положения и требования. (Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности пб 08-624-03)
7. Дополнительные требования к безопасному ведению работ на месторождениях с высоким содержанием сероводорода
8. Методы и средства обнаружения аварий. требования к организации и технологии ликвидации аварий на магистральных нефтепроводах.
9. Основные цели и задачи по организации работ в области предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.
10. Структура и организация производственного контроля в дочерних акционерных обществах, филиалах, подразделениях филиалов, ОАО «АК «Транснефть».

Данные вопросы включены в Перечень вопросов для подготовки к экзамену по дисциплине, приводимый в разделе 6.2 Рабочей программы.

2.3. Требования к представлению и оформлению результатов подготовки самостоятельного изучения теоретического курса

Результатом выполненной самостоятельной работы по изучению теоретического курса по дисциплине является, в первую очередь, конспект (краткое изложение) изученного теоретического материала по темам занятий. Особых требований к оформлению конспекта нет, кроме соответствия представленного материала вопросам.

Министерство образования и науки Российской Федерации

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

«Самарский государственный технический университет»

Факультет Нефтетехнологический

Кафедра Трубопроводного транспорта

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
текущего контроля и промежуточной аттестации

дисциплины : «Промышленная безопасность трубопроводных систем»

в составе основной образовательной программы по направлению подготовки :
131000.68 "НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО" (Трубопроводный транспорт углеводородов)

по уровню высшего образования: магистратура

направленность программы: Трубопроводный транспорт углеводородов

Составитель:

к.т.н., доцент кафедры «ТТ»

Шлеенков М. А.

Самара 2014

Паспорт
фонда оценочных средств
по дисциплине «Промышленная безопасность трубопроводных систем»

№ п/п	Контролируемые разделы дисциплины	Код контролируемой компетенции	Наименование оценочного средства
1	Нормативно-правовая база законодательного уровня.	ПК-5, ПК-7	Собеседование и опрос по отдельным разделам курса Проверка и оценка рефератов по темам курса Экзамен по всему курсу
2	Нормативно-правовые акты исполнительного уровня..	ПК-5, ПК-7	
3	Правила безопасности и система организация работ по промышленной безопасности на объектах трубопроводного транспорта.	ПК-7	
4	Правила пожарной безопасности на объектах трубопроводного транспорта нефти и газа.	ПК-5, ПК-7	

2. Критерии оценивания достижений студентом запланированных результатов обучения

Оценка	Критерии
«отлично»	<i>Выставляется, если уровень сформированности заявленных компетенций по 80 и более % дескрипторов (в соответствии с картами компетенций ОПОП) оценивается на уровнях «4» и «5», при условии отсутствия уровней «1»-«3»: студент показал прочные знания основных положений фактического материала, умение самостоятельно решать конкретные практические задачи повышенной сложности, свободно использовать справочную литературу, делать обоснованные выводы из результатов анализа конкретных ситуаций</i>
«хорошо»	<i>Выставляется, если уровень сформированности заявленных компетенций по 60 и более % дескрипторов (в соответствии с картами компетенций ОПОП) оценивается на уровнях «4» и «5», при условии отсутствия уровней «1»-«2»: студент показал прочные знания основных положений фактического материала, умение самостоятельно решать конкретные практические задачи, предусмотренные рабочей программой, ориентироваться в рекомендованной справочной литературе, умеет правильно оценить полученные результаты анализа конкретных ситуаций</i>
«удовлетворительно»	<i>Выставляется, если уровень сформированности заявленных компетенций по 60 и более % дескрипторов (в соответствии с картами компетенций ОПОП) оценивается на уровнях «3»-«5»: студент 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</i>
«неудовлетворительно»	<i>Выставляется, если уровень сформированности заявленных компетенций менее чем по 60 % дескрипторов (в соответствии с картами компетенций ОПОП) оценивается на уровнях «3»-«5»: При ответе студента 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</i>

Вопросы для оценки работы на практических работах (устный опрос)

Тема 1. Законодательная и нормативная по вопросам промышленной безопасности в РФ.

Вопрос: Федеральный закон от 21.07.1997 N 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов", Федеральный закон от 27.12.2002 N 184-ФЗ "О техническом регулировании"

Тема 2. Требования промышленной безопасности к эксплуатации опасного производственного объекта.

Вопрос: Руководящие документы по проектированию, строительству, реконструкции и капитальному ремонту нефтегазовых объектов.

Тема 3. Правила безопасности при эксплуатации магистральных нефтепроводов

Вопрос: Организационно-технические меры безопасности при проведении работ повышенной опасности.

Тема 4. Организационные и технические меры безопасности при подготовке объектов к опасным работам.

Вопрос: Работы с линейными задвижками. Откачка нефти из отключенного участка нефтепровода.

Тема 5. Федеральный закон от 21.12.1994 N 69-ФЗ "О пожарной безопасности".

Вопрос: Правила пожарной безопасности на объектах ОАО «АК «Транснефть» и дочерних акционерных обществ.

4.1 Перечень тем рефератов

1. Организация работы по обеспечению пожарной безопасности на производственных объектах. Ответственность и обязанности работников.
2. Основные производственные объекты. Линейная часть МН. Насосные станции. Резервуарные парки
3. Основные производственные объекты. Технологическое оборудование и трубопроводы.
4. Требования пожарной безопасности при ремонтных и огневых работах. Ремонт нефтепроводов
5. Методология оценки степени риска аварий на магистральных нефтепроводах.
6. Общие положения и требования. (Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности пб 08-624-03)
7. Дополнительные требования к безопасному ведению работ на месторождениях с высоким содержанием сероводорода
8. Методы и средства обнаружения аварий. требования к организации и технологии ликвидации аварий на магистральных нефтепроводах.
9. Основные цели и задачи по организации работ в области предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.
11. Структура и организация производственного контроля в дочерних акционерных обществах, филиалах, подразделениях филиалов, ОАО «АК «Транснефть».

4.2 Перечень вопросов для промежуточной аттестации (экзамен)

1. В какой из перечисленных областей деятельности Ростехнадзор не осуществляет контроль и надзор?
2. Ростехнадзор не осуществляет функции по контролю и надзору?
3. Какие условия должны устанавливаться законом при установлении в нем нормы обязательного страхования гражданской ответственности?
4. Событие не признается страховым случаем, если:
5. Кем осуществляется утверждение заключений экспертизы промышленной безопасности, если ее заказчиком выступает иностранная организация?
6. Какой экспертизе подлежит декларация промышленной безопасности, разрабатываемая в составе документации на техническое перевооружение опасного производственного объекта?
7. Целью Федерального закона № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» является:
8. Какое из перечисленных направлений деятельности находится в совместном ведении Российской Федерации и субъектов Российской Федерации?
9. Какие нормативные документы не могут приниматься по вопросам промышленной безопасности?
10. В каком нормативном правовом акте содержится перечень критериев, по которым производственный объект относится к категории опасных?
11. Целью ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" является:
12. Промышленная безопасность опасных производственных объектов в соответствии с ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" - это:
13. Термин "авария" в ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" используется в значении:
14. Нормы ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" распространяются на:
15. Что такое "требования промышленной безопасности" (в соответствии с ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов")?
16. Целью Федерального закона № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» является:
17. Дайте правильное определение термину «авария»
18. «Опасный производственный объект» - это:
19. К категории опасных производственных объектов не относятся объекты, на которых:
20. Каким нормам не должны соответствовать требования промышленной безопасности?
21. Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» базируется на соответствующих положениях:
22. Что относится к видам деятельности в области промышленной безопасности?
23. К функциям Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору относятся:
24. 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?
25. Какой нормативный правовой акт содержит наиболее полный перечень задач Ростехнадзора?
26. В какой из перечисленных областей деятельности Ростехнадзор не осуществляет контроль и надзор?
27. В каком случае должностные лица Ростехнадзора вправе привлекать к административной ответственности лиц, виновных в нарушении требований промышленной безопасности?
28. Ростехнадзор не осуществляет функции по контролю и надзору:

29. Что является предметом проверки при осуществлении федерального государственного надзора в области промышленной безопасности?
39. Что является основанием для включения плановой проверки организации в ежегодный план их проведения Ростехнадзором?
40. В каком случае внеплановая выездная проверка может быть проведена без согласования с органом прокуратуры?
41. Кто устанавливает перечень опасных производственных объектов, в отношении которых вводится режим постоянного государственного надзора и порядок осуществления этого вида надзора?
42. В каком нормативном акте установлено, что ФСЭТАН является федеральным органом исполнительной власти, специально уполномоченным в области промышленной безопасности?
43. К основным функциям федерального органа исполнительной власти, специально уполномоченного в области промышленной безопасности, относятся:
44. Должностные лица федерального органа исполнительной власти, специально уполномоченного в области промышленной безопасности, не имеют право:
45. Какими документами могут устанавливаться обязательные требования в сфере технического регулирования?
46. Технические регламенты не принимаются по вопросам:
47. Что является объектом технического регулирования?
48. Какими документами могут приниматься технические регламенты?
49. Что противоречит принципам стандартизации?
50. Какие формы обязательного подтверждения соответствия установлены Федеральным законом "О техническом регулировании"?
51. Инженерные изыскания для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства выполняются в целях получения:
52. Каким документом устанавливается необходимость выполнения отдельных видов инженерных изысканий, состав, объем и метод их выполнения?
53. Какие опасные производственные объекты относятся к особо опасным, технически сложным и уникальным объектам?
55. На какие виды работ не распространяется Перечень видов работ по инженерным изысканиям, по подготовке проектной документации, по строительству, реконструкции, капитальному ремонту?
56. В каких случаях разработке документации предшествует разработка и утверждение специальных технических условий?
57. Кто устанавливает порядок разработки и согласования специальных технических условий для разработки проектной документации на объект капитального строительства?
58. Для применения Технического регламента "О безопасности зданий и сооружений" здания и сооружения не идентифицируются по следующим признакам:
59. Какие уровни ответственности устанавливаются Техническим регламентом "О безопасности зданий и сооружений" в результате идентификации здания или сооружения?
60. Какой характер носят требования национальных стандартов и сводов правил, в результате соблюдения которых обеспечивается соблюдение требований Технического регламента "О безопасности зданий и сооружений"?
61. Технический регламент "О безопасности зданий и сооружений" не устанавливает необходимые требования к зданиям и сооружениям в области:
62. Какие разрешительные документы должна иметь организация, осуществляющая деятельность по подготовке проектной документации особо опасных, технически сложных и уникальных объектов?
63. Каким документом утверждается перечень видов работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства?
64. Кто и на какой срок выдает свидетельство о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства?

65. Какое требование для признания некоммерческой организации в качестве саморегулируемой организации указано неверно?
66. Какие функции не осуществляет саморегулируемая организация?
67. В какой срок должны быть внесены сведения о некоммерческой организации, соответствующей всем требованиям, предъявляемым к саморегулируемым организациям, в государственный реестр саморегулируемых организаций?
68. Какие минимально необходимые требования по кадровому составу для юридических лиц установлены Правительством РФ к выдаче саморегулируемыми организациями свидетельств о допуске к работам, связанным с подготовкой проектной документации, которые оказывают влияние на безопасность особо опасных и технически сложных объектов?
69. Какие требования к повышению квалификации установлены для руководителей и специалистов организаций, осуществляющих работы по подготовке проектной документации, которые оказывают влияние на безопасность особо опасных и технически сложных объектов?
70. Какую ответственность несут лица, виновные в нарушении требований законодательства о промышленной безопасности?
71. К какой ответственности могут быть привлечены юридические лица за выполнение работ по подготовке проектной документации без свидетельства о допуске к данным работам?
72. Какие виды экспертизы проектной документации проводятся в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации?
73. Кто устанавливает порядок организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий?
74. В каких случаях и на каком этапе проводится экспертиза результатов инженерных изысканий, выполняемых для подготовки проектной документации?

Примерная структура билета для экзамена

МИНОБРНАУКИ РОССИИ



федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего профессионального образования

«САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра «Трубопроводный транспорт»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 1

по дисциплине

Промышленная безопасность трубопроводных систем

(наименование дисциплины)

Направление подготовки

131000.68

(шифр)

Факультет

НТФ

(наименование факультета)

Семестр

3

(номер)

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

2. Ростехнадзор не осуществляет функции по контролю и надзору?

Составитель:

Заведующий кафедрой

_____ доцент М.А. Шлеенков

_____ В.К. Тян

«___» _____ 20__ года

«___» _____ 20__ года

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ К АУДИТОРНЫМ
ЗАНЯТИЯМ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
«ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ТРУБОПРОВОДНЫХ СИСТЕМ»**

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Вид учебных занятий	Организация деятельности студента
Лекция	Написание конспекта лекций: кратко, схематично, последовательно фиксировать основные положения, выводы, формулировки, обобщения; пометить важные мысли, выделять ключевые слова, термины. Проверка терминов, понятий с помощью энциклопедий, словарей, справочников с выписыванием толкований в тетрадь. Обозначить вопросы, термины, материал, который вызывает трудности, пометить и попытаться найти ответ в рекомендуемой литературе. Если самостоятельно не удастся разобраться в материале, необходимо сформулировать вопрос и задать преподавателю на консультации, на практическом занятии.
Практические занятия	Проработка рабочей программы, уделяя особое внимание целям и задачам структуре и содержанию дисциплины. Конспектирование источников. Работа с конспектом лекций, самостоятельное изучение теоретического материала.
Подготовка к экзамену	При подготовке к экзамену необходимо ориентироваться на конспекты лекций, рекомендуемую литературу, материалы практических занятий.

**2. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРОВЕДЕНИЮ ЛЕКЦИОННЫХ
ЗАНЯТИЙ**

Лекция представляет собой систематическое устное изложение учебного материала. С учетом целей и места в учебном процессе различают лекции вводные, установочные, текущие, обзорные и заключительные. В зависимости от способа проведения выделяют лекции:

— *информационные;*

- *проблемные;*
- *визуальные;*
- *бинарные (лекция-диалог);*
- *лекции-провокации;*
- *лекции-конференции;*
- *лекции-консультации;*
- *лекции-беседы;*
- *лекция с эвристическими элементами;*
- *лекция с элементами обратной связи;*
- *лекция с решением производственных и конструктивных задач;*
- *лекция с элементами самостоятельной работы студентов;*
- *лекция с решением конкретных ситуаций;*
- *лекция с коллективным исследованием;*
- *лекции спецкурсов.*

Лекции по настоящей дисциплине проводятся в форме информационных, т.е. с использованием объяснительно иллюстративного метода изложения.

Перед началом лекции до обучающихся доводятся основные литературные источники, сообщается тема лекции и последовательность вопросов, подлежащих рассмотрению. При этом обращается внимание на логику построения вопросов, их формулировку и взаимосвязь.

По ходу лекции при возникновении проблемных вопросов (или ситуаций) процесс познания происходит через научный поиск, диалог, анализ, сравнение разных точек зрения.

При объяснении различных вопросов большое значение имеет иллюстрационный материал (формы документов, структур систем управления и проч.), поэтому в случае их сложного или долгого воспроизводства на лекции используется раздаточный материал.

Обращается внимание на вопросы, сведения из которых будут использоваться при проведении практических и лабораторных занятий и самостоятельной работе студентов. В Рабочей программе приводится содержание лекций и вопросы, выносимые на самостоятельное изучение с учётом дидактических единиц.

В некоторых случаях преподавателем может использоваться способ индивидуального общения, построенный на непосредственном контакте преподавателя и студента, который позволяет привлекать к двухстороннему обмену мнениями по наиболее важным вопросам темы занятия, менять темп изложения с учетом особенности аудитории.

В начале лекции и по ходу ее преподаватель задает слушателям вопросы не для контроля усвоения знаний, а для выяснения уровня осведомленности по рассматриваемой проблеме. Вопросы могут быть элементарными: для того, чтобы сосредоточить внимание, как на отдельных нюансах темы, так и на проблемах. Продумывая ответ, студенты получают возможность самостоятельно прийти к выводам и обобщениям, которые хочет сообщить преподаватель в качестве новых знаний. При этом необходимо следить, чтобы вопросы не оставались без ответа, иначе лекция будет носить риторический характер.

Обратная связь устанавливается посредством ответов студентов на вопросы преподавателя по ходу лекции. Чтобы определить осведомленность студентов по излагаемой проблеме, в начале какого-либо раздела лекции задаются необходимые вопросы.

Если студенты правильно отвечают на вводный вопрос, преподаватель может ограничиться кратким тезисом или выводом и перейти к следующему вопросу. Если же ответы не удовлетворяют уровню желаемых знаний, преподаватель сам излагает подробный ответ, и в конце объяснения снова задает вопрос, определяя степень усвоения учебного материала.

Рекомендации обучающимся при работе с лекционным материалом:

1. Материал каждой законспектированной лекции должен прочитываться и прорабатываться с выявлением затрудненных в понимании вопросов и неясностей.
2. Необходимо попытаться добиться ясности понимания с использованием проработки рекомендованных литературных источников.
3. Если и в этом случае не удаётся добиться результата, то следует получить консультацию преподавателя по этому вопросу.
4. Следует посмотреть, как этот вопрос формулируется в вопросах для подготовки к экзамену и быть готовым представить по нему информацию при проведении экзамена.

3. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРОВЕДЕНИЮ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ

Практическое занятие — форма организации обучения, которая направлена на формирование практических умений и навыков и является связующим звеном между самостоятельным теоретическим освоением студентами учебной дисциплины и применением ее положений на практике.

Практические занятия по дисциплине проводятся в целях выработки практических умений и приобретения навыков в решении управленческих задач, выполнении заданий, разработке и оформлении документов, практического овладения компьютерными технологиями. Главным их содержанием является практическая работа каждого студента.

Подготовка студентов к практическому занятию – один из видов самостоятельной работы в рамках данной дисциплины. Подготовка производится по вопросам, разработанным для каждой темы практических занятий. Данная информация доводится до студентов заранее. По желанию обучающихся, они могут не только составить конспект по материалам подготовки к практическому занятию, но и подготовить доклад по соответствующей теме, которая формулируется самим обучающимся и согласуется с преподавателем.

Работа студентов во время практического занятия осуществляется на основе заданий, которые выдаются обучающимся в начале занятия. Предварительно преподаватель проводит устный опрос по материалам подготовки к практическому занятию.

Практические занятия составляют значительную часть всего объема аудиторных занятий и имеют важнейшее значение для усвоения программного материала. Выполняемые задания мо-

гут быть:

1) иллюстрацией теоретического материала и носить воспроизводящий характер; они выявляют качество понимания студентами теории;

2) образцами задач и примеров, разобранных в аудитории; для самостоятельного выполнения требуется, чтобы студент овладел показанными методами решения;

3) видом заданий, содержащим элементы творчества; одни из них требуют от студента обобщений, для их выполнения необходимо привлекать ранее приобретенный опыт, устанавливать внутрипредметные и межпредметные связи; решение других требует дополнительных знаний, которые студент должен приобрести самостоятельно; третьи предполагают наличие у студента некоторых исследовательских умений;

4) может применяться выдача индивидуальных или опережающих заданий на различный срок, определяемый преподавателем, с последующим представлением их для проверки в указанный срок.

По данной дисциплине предусмотрено проведение 9 практических занятий длительностью 2 академических часа каждое. Темы практических занятий приведены в Разделе 4.2 Рабочей программы.

В начале занятия рассматриваются основные теоретические положения, положенные в основу занятия. Обращается внимание на основные понятия, расчетные формулы, алгоритмы, практическую значимость рассматриваемых вопросов. Далее студентам предлагаются определенные условия (задачи), для которых требуется выполнить расчет определенных параметров или выработать определенные технологические решения. 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.

Материалы практических занятий используются студентами, что позволяет закрепить полученные результаты.