

## АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

### «Промышленная безопасность»

Дисциплина «Промышленная безопасность» является частью программы бакалавриата «Машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов (СУОС)» по направлению «15.03.02 Технологические машины и оборудование».

#### Цели и задачи дисциплины

Цель – формирование комплекса знаний, умений и навыков по использованию требований промышленной безопасности. Задачи: 1. Изучить основные правовые акты, содержащие государственные нормативные требования в сфере обеспечения промышленной безопасности. 2. Сформировать навыки применения требований промышленной безопасности. 3. Уметь обеспечивать соблюдение требований промышленной безопасности при разработке отдельных локальных документов на опасных производственных объектах нефтяных и газовых промыслов..

#### Исучаемые объекты дисциплины

1. Промышленная безопасность на опасных производственных объектах нефтяных и газовых промыслов..

#### Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах	
		Номер семестра	
		7	
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме:	45	45	
1.1. Контактная аудиторная работа, из них:			
- лекции (Л)	18	18	
- лабораторные работы (ЛР)			
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)	25	25	
- контроль самостоятельной работы (КСР)	2	2	
- контрольная работа			
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	63	63	
2. Промежуточная аттестация			
Экзамен			
Дифференцированный зачет			
Зачет	9	9	
Курсовой проект (КП)			
Курсовая работа (КР)			
Общая трудоемкость дисциплины	108	108	

#### Краткое содержание дисциплины

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
7-й семестр				
Раздел 2. Экспертиза, декларирование и страхование ОПО.	4	0	4	14
<p>Тема 6. Экспертиза промышленной безопасности Порядок проведения экспертизы промышленной безопасности и оформления заключения экспертизы.</p> <p>Объекты экспертизы промышленной безопасности.</p> <p>Этапы экспертизы промышленной безопасности.</p> <p>Аккредитация экспертных организаций.</p> <p>Тема 7. Декларирование промышленной безопасности.</p> <p>Принципы и цели декларирования промышленной безопасности. Структура декларации промышленной безопасности. Порядок разработки и экспертизы декларации промышленной безопасности.</p> <p>Требования к представлению декларации промышленной безопасности. Проведение оценки опасностей и риска.</p> <p>Тема 8. Страхование гражданской ответственности за причинение вреда при эксплуатации ОПО.</p> <p>Обязательное страхование гражданской ответственности за причинение вреда при эксплуатации опасного производственного объекта.</p> <p>Принципы идентификации опасных производственных объектов в целях страхования.</p>				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
Раздел 3. Подготовленность и действия в аварийных ситуациях.	4	0	9	16
Тема 9. Обеспечение готовности к действиям в аварийных ситуациях Требования промышленной безопасности по готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварии на ОПО. План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на ОПО. План мероприятий по предупреждению и ликвидации аварий на ОПО. План по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов. Аварийный резерв. Тренировки по действиям в случае аварий. Тема 10. Расследование технических причин инцидентов и аварий на ОПО. Порядок расследования причин инцидентов, аварий и несчастных случаев на ОПО. Порядок представления, регистрации и анализа информации об авариях, несчастных случаях, инцидентах и утратах взрывчатых материалов. Порядок проведения технического расследования причин аварий и оформления акта технического расследования причин аварий.				
Раздел 1. Законодательство в области промышленной безопасности. Обязанности организаций в обеспечении промышленной безопасности.	6	0	6	15
Тема 1. Система государственного регулирования промышленной безопасности. Законодательные и иные нормативные правовые акты, регламентирующие вопросы государственного регулирования промышленной безопасности. Элементы государственного регулирования промышленной безопасности, определенные Федеральным законом «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
<p>Регулирования отношений в области промышленной безопасности и охраны недр. Основные задачи Ростехнадзора и сфера деятельности. Ответственность за нарушение законодательства в области промышленной безопасности. Тема 2. Регистрация опасных производственных объектов. Лицензирование деятельности. Критерии отнесения объектов к категории опасных производственных объектов. Идентификация опасных производственных объектов для их регистрации в государственном реестре. Требования к регистрации объектов. Лицензирование видов деятельности в области промышленной безопасности. Порядок контроля условий действия лицензий и применение санкций. Тема 3. Общие правила промышленной безопасности для организаций. Требования промышленной безопасности к проектированию, строительству и приемке в эксплуатацию опасных производственных объектов. Требования промышленной безопасности к эксплуатации опасного производственного объекта. Требования к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте. Порядок и условия применения технических устройств, в том числе иностранного производства, на опасных производственных объектах. Тема 4. Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности. Порядок организации и осуществления производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности. Разработка положения о производственном контроле. Проверки соблюдения требований промышленной безопасности. Разработка и реализация мероприятий</p>				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
по устранению и предупреждению отступлений от требований промышленной безопасности. Обеспечение информационного взаимодействия служб производственного контроля с органами Ростехнадзора. Тема 5. Подготовка и аттестация работников. Порядок подготовки и аттестации работников организаций, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов, подконтрольных Ростехнадзору. Оформление результатов аттестации и проверки знаний.				
Раздел 4. Требования промышленной безопасности на нефтяных и газовых промыслах.	4	0	6	18
Тема 11. Общие организационно-технические требования и положения Требования к организациям, эксплуатирующим ОПО нефтяной и газовой промышленности. Общие требования к проектированию. Общие требования к строительству, реконструкции, капитальному ремонту, техническому перевооружению, консервации и ликвидации. Общие требования к ОПО и рабочим местам. Общие требования к применению технических устройств и инструментов. Требования к применению электрооборудования на ОПО. Требования к организации труда, подготовке и аттестации работников. Тема 12. Безопасность работ на высоте и с грузоподъемным оборудованием. Опасные факторы при работе на высоте. Методы и средства защиты человека при работе на высоте. Опасные факторы при работе с грузоподъемным оборудованием. Методы и средства защиты при работе с грузоподъемным оборудованием. Тема 13. Безопасность работ с				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
<p>оборудованием, работающим по давлению. Сосуды и оборудование, работающие под высоким давлением. Принцип герметичности. Факторы, влияющие на разгерметизацию сосудов (оборудования), работающего под давлением. Методы и средства защиты. Методы борьбы с эксплуатационными факторами разгерметизации. Основные правила безопасности при эксплуатации сосудов, работающих под давлением.</p> <p>Тема 14. Требования безопасности при обустройстве и эксплуатации. Требования к обустройству нефтяных, газовых и газоконденсатных месторождений. Требования к строительству ОПО обустройства месторождений. Общие требования к эксплуатации ОПО, технических устройств, резервуаров, промысловых трубопроводов. Требования к проектированию и эксплуатации скважин. Требования к эксплуатации объектов сбора, подготовки, хранения и транспорта нефти и газа. Требования к профилактическому обслуживанию и ремонту оборудования, аппаратов, резервуаров, промысловых трубопроводов. Требования к организации рабочих мест и оснащению работников средствами индивидуальной защиты.</p> <p>Тема 15. Требования безопасности при ремонте и реконструкции. Общие требования безопасности при ремонте и реконструкции скважин. Требования к подготовительным и монтажным работам по ремонту и реконструкции скважин. Требования к применению технических устройств для проведения работ по</p>				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
ремонт и реконструкции скважин. Требования к ведению работ по ремонту скважин. Требования к ведению работ по реконструкции скважин. Заключение.				
ИТОГО по 7-му семестру	18	0	25	63
ИТОГО по дисциплине	18	0	25	63