

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Охрана труда и промышленная безопасность»

Дисциплина «Охрана труда и промышленная безопасность» является частью программы бакалавриата «Нефтегазовое дело (общий профиль, СУОС)» по направлению «21.03.01 Нефтегазовое дело».

Цели и задачи дисциплины

Цель: Получение ключевых представлений и методологических подходов, а также обеспечение последующего применения студентами умений, практических и профессиональных навыков, необходимых для будущей практической деятельности в нефтегазовой отрасли и направленных на решение вопросов охраны труда и промышленной безопасности. Задачи: - Выработка целостных научных, законодательных, политических, технических и управленческих знаний, умений и навыков, на основе которых будет базироваться будущая компетентность в сфере охраны труда, производственной безопасности и безопасности процессов, включая предотвращение крупных инцидентов в нефтегазовом производстве; - Представление студентам роли внешних и внутренних факторов в улучшении безопасности и здоровья на производстве, развитие их культуры безопасности, формирование упора на системное правление и лидерство в области охраны труда и промышленной безопасности; - Представление об управлении охраной труда и промышленной безопасностью на основе рискоориентированных подходов, включая возможности критически оценивать риск в различных сложных ситуациях; - Разработка и внедрение управленческих решений для снижения риска, средств и методов защиты работников и технических объектов применительно к нефтегазодобывающим производствам..

Изучаемые объекты дисциплины

- Охрана труда на объектах нефтегазовой отрасли. - Промышленная безопасность на опасных производственных объектах нефтяной и газовой промышленности..

Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах	
		Номер семестра	
		6	
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме:	74	74	
1.1. Контактная аудиторная работа, из них:			
- лекции (Л)	36	36	
- лабораторные работы (ЛР)			
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)	36	36	
- контроль самостоятельной работы (КСР)	2	2	
- контрольная работа			
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	70	70	
2. Промежуточная аттестация			
Экзамен	36	36	
Дифференцированный зачет			
Зачет			
Курсовой проект (КП)			
Курсовая работа (КР)			
Общая трудоемкость дисциплины	180	180	

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
6-й семестр				
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	2	0	0	0
Подведение итогов изучения 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
МОДУЛЬ 2. ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ	14	0	20	45
<p>Раздел 5. Законодательство в области промышленной безопасности. Обязанности организаций в обеспечении промышленной безопасности</p> <p>Тема 5.1. Элементы государственного регулирования промышленной безопасности. Ответственность за нарушение законодательства в области промышленной безопасности.</p> <p>Тема 5.2. Общие правила промышленной безопасности для организаций. 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.</p> <p>Тема 5.3. Порядок организации и осуществления производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности. Проверки соблюдения требований промышленной безопасности. Разработка и реализация мероприятий по устранению и предупреждению отступлений от требований промышленной безопасности. Обеспечение информационного взаимодействия.</p> <p>Тема 5.4. Порядок подготовки и аттестации работников организаций, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов. Оформление результатов аттестации и проверки знаний.</p> <p>Раздел 6. Подготовленность и действия в аварийных ситуациях.</p> <p>Тема 6.1. 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. Тренировки по действия в случае аварий.</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
<p>Тема 6.2. 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.</p> <p>Раздел 7. Требования промышленной безопасности в нефтяной и газовой промышленности.</p> <p>Тема 7.1 Общие организационно-технические требования к организациям, эксплуатирующим ОПО нефтяной и газовой промышленности. 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.</p> <p>Тема 7.2. Требования к разработке рабочего проекта производства буровых работ. Требования к конструкции скважин. Требования к подготовительным и вышкомонтажным работам. Требования к применению технических устройств и инструментов при производстве буровых работ. Требования безопасности к проходке ствола скважины. Требования безопасности к спускоподъемным операциям. Требования безопасности к применению буровых растворов. Требования безопасности к процессу крепления ствола скважины. Требования к проведению испытаний крепи скважин на герметичность. Требования к монтажу и эксплуатации противовыбросового оборудования (ПВО). Предупреждение газонефтеводопроявлений и открытого фонтанирования скважин. Требования к бурению наклонно направленных и горизонтальных скважин. Требования к освоению и испытанию скважин.</p> <p>Тема 7.3 Требования к обустройству нефтяных, газовых и газоконденсатных</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
<p>месторождений. Требования к строительству ОПО обустройства месторождений. Общие требования к эксплуатации ОПО, технических устройств, резервуаров, промысловых трубопроводов. Требования к проектированию и эксплуатации скважин. Повышение нефтегазоотдачи пластов и производительности 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 7.4. 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 ремонту и реконструкции скважин. Требования к ведению работ по ремонту скважин. Требования к ведению работ по реконструкции скважин.</p>				
МОДУЛЬ 1. ОХРАНА ТРУДА	18	0	16	25
<p>Раздел 1. Основы охраны труда</p> <p>Тема 1.1. Понятие "безопасность труда" и "охрана труда". Основные принципы обеспечения охраны труда как системы мероприятий. Понятие риска как меры опасности. Понятие социально приемлемого риска.</p> <p>Тема 1.2. Основные понятия трудового права. Основопологающие принципы Конституции Российской Федерации, касающиеся вопросов труда. Трудовой кодекс РФ. Основные положения трудового права. Понятие трудового договора. Общие положения трудового договора. Гарантии и компенсации за тяжелые работы и работы с вредными и (или) опасными условиями труда. Ответственность сторон за нарушение трудового законодательства.</p> <p>Тема 1.3. Правовые источники охраны труда. Государственные нормативные требования</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
<p>охраны труда. Структура органов государственного регулирования охраной труда, их функции и полномочия в области охраны труда.</p> <p>Раздел 2. Основы управления охраной труда в организации</p> <p>Тема 2.1. Основные обязанности работодателя по соблюдению государственных нормативных требований охраны труда.</p> <p>Тема 2.2. Организация системы управления охраной труда. Требования к системам управления охраной труда, методы их разработки, внедрения, поддержания в рабочем состоянии и постоянного совершенствования.</p> <p>Тема 2.3. Назначение инструкций по охране труда. Содержание и структура инструкций по охране труда, порядок разработки и утверждения.</p> <p>Тема 2.4. Организация обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ, инструктажа по охране труда, стажировки на рабочем месте, проверки знаний требований охраны труда. Виды и содержание инструктажей работников по охране труда.</p> <p>Тема 2.5. Гарантии и компенсации за условия труда. Классификация средств индивидуальной защиты, требования к ним. Порядок обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты.</p> <p>Тема 2.6. Санитарно-бытовое и лечебно-профилактическое обеспечение работников.</p> <p>Раздел 3. Специальные вопросы обеспечения требований охраны труда и безопасности производственной деятельности.</p> <p>Тема 3.1. Основы предупреждения производственного травматизма. Виды производственных травм (несчастных случаев на производстве). Основные виды средств коллективной защиты. Основные организационные приемы предотвращения травматизма.</p> <p>Тема 3.2. Безопасность технологического</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
<p>оборудования и инструмента. Безопасность технологических процессов. Безопасность веществ и материалов.</p> <p>Тема 3.3. Перечень работ с повышенной опасностью. Порядок оформления допуска к работам с повышенной опасностью. Требования безопасности для работ с повышенной опасностью. Организация безопасного производства работ с повышенной опасностью.</p> <p>Тема 3.4. Обеспечение безопасности работников в аварийных ситуациях. Основные мероприятия по предупреждению аварийных ситуаций и обеспечению готовности к ним. Определение возможного характера и масштаба аварийных ситуаций и связанных с ними рисков в сфере охраны труда. Организация оказания первой и медицинской помощи. Проведение регулярных тренировок по предупреждению аварийных ситуаций, обеспечению готовности к ним и реагированию.</p> <p>Раздел 4. Социальная защита пострадавших на производстве.</p> <p>Тема 4.1. Обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.</p> <p>Тема 4.2. Порядок расследования и учета несчастных случаев на производстве. Виды и квалификация несчастных случаев. Порядок передачи информации о произошедших несчастных случаях. Первоочередные меры, принимаемые в связи с ними.</p>				
ВВЕДЕНИЕ	2	0	0	0
Предмет и область изучения дисциплины, структура дисциплины. Международные конвенции, ратифицированные РФ, как основа для построения нормативно-правового поля для обеспечения требований охраны труда и промышленной безопасности				
ИТОГО по 6-му семестру	36	0	36	70
ИТОГО по дисциплине	36	0	36	70