



Департамент образования Ямало-Ненецкого автономного округа
ГБОУ СПО ЯНАО «ММК»
Рабочая программа учебной дисциплины
<b>131018 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений</b>
П.00 Профессиональный цикл
ОП.14 Промышленная безопасность

**УТВЕРЖДАЮ:**

Зам. директора по УМР

*Е.Ю. Захарова*  
 «30» августа 2013 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

*ОП.14 ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ*

**Версия 1.0**

**Дата введения: 01.09.2013 г.**

**СОГЛАСОВАНО:**

Председатель П(Ц)К

*И.А. Ульянова*  
 «30» августа 2013 г.

Муравленко, 2013

	Должность	Фамилия / Подпись	Дата
Разработал	преподаватель	Ульянова И.А. <i>И.А. Ульянова</i>	30.08.2013г.
Провел экспертизу	методист	Закирова З.Т. <i>З.Т. Закирова</i>	30.08.2013г.
<b>Версия: 1.0</b>	Без подписи документ действителен 8 часов после распечатки. Дата и время распечатки: 30.08.2013, 10:00		Стр. 1 из 15

133



**СОДЕРЖАНИЕ**

	стр.
<b>1 ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>3</b>
<b>2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>5</b>
<b>3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>11</b>
<b>4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>13</b>
<b>5 ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ</b>	<b>15</b>



## 1 ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### Промышленная безопасность

#### 1.1 Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 131018 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений (базовый уровень), укрупненной группы 130000 Геология, разведка и разработка полезных ископаемых.

Программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовки по профессиям рабочих: 16085 Оператор товарный, 16081 Оператор технологических установок, 15824 Оператор по добыче нефти и газа, 18559 Слесарь-ремонтник, 18547 Слесарь по ремонту технологических установок, 19238 Трубопроводчик линейный, 13583 Машинист бульдозера, 13979 Машинист передвижного компрессора.

**1.2 Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** дисциплина входит в профессиональный цикл, является общепрофессиональной.

#### 1.3 Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- оформлять документацию для проведения сертификации;
- выполнять регистрацию данных о состоянии промышленной безопасности опасных производственных объектов;
- проводить расследование и учет несчастных случаев на производстве;
- выполнять анализ риска опасных производственных объектов;
- проводить оценку ущерба от аварий;
- выполнять требования промышленной безопасности при проведении процессов сбора и подготовки нефти и газа;
- разрабатывать инструкции по безопасному производству работ при освоении и эксплуатации скважин на кусте.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- элементы государственного регулирования промышленной безопасности;
- основные задачи и функции Госгортехнадзора России;
- порядок регистрации опасных производственных объектов;
- обязанности работников опасного производственного объекта;
- порядок контроля условий действия лицензий и применение санкций;



- обобщение причины аварий и несчастных случаев;
- нормативные документы, регламентирующие порядок расследования причин аварий и несчастных случаев;
- порядок расследования и учета несчастных случаев на опасных производственных объектах;
- систему экспертизы промышленной безопасности;
- основные нормативные и методические документы по анализу опасностей и риска;
- виды страхования;
- нормативные правовые акты безопасности в нефтяной и газовой промышленности;
- требования промышленной безопасности на разработку и обустройство нефтяных, газовых и газоконденсатных месторождений;
- требования промышленной безопасности при добыче нефти и газа;
- эксплуатацию скважин штанговыми, центробежными и погружными электронасосами;
- требования безопасности при проведении процессов сбора и подготовки нефти и газа.

**1.4 Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 48 часов, в том числе:  
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 32 часа.

**2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ****2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем часов</b>
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	48
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	32
в том числе:	
теоретические занятия	32
лабораторные работы	-
практические занятия	-
контрольные работы	-
курсовая работа (проект)	-
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	-
в том числе:	
самостоятельная работа	16
самостоятельная работа над курсовой работой (проектом)	-
<i>Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачёта</i>	



**2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины Промышленная безопасность**

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект)	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
<b>Введение</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>2</b>	
	1 Основные понятия и терминология промышленной безопасности. Негативные факторы на предприятиях нефтяной и газовой промышленности. Опасность производственной среды. Аксиома потенциальной опасности жизнедеятельности. Риск трудовой деятельности. Понятия травмы, несчастного случая, профессионального заболевания. Безопасность труда и основные мероприятия безопасности труда. Основные задачи промышленной безопасности.	2	1
	<b>Лабораторные работы</b>	-	
	<b>Практические занятия</b>	-	
<b>Раздел 1. Общие требования промышленной безопасности</b>			
<b>Тема 1.1. Российское законодательство в области промышленной безопасности и в смежных отраслях права</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>2</b>	
	1 Правовые, экономические и социальные основы обеспечения безопасной эксплуатации опасных производственных объектов. Конституция Российской Федерации. Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» Специальные отрасли права, смежные с законодательством по промышленной безопасности и охране недр. Международный опыт регулирования отношений в области промышленной безопасности и охраны недр. Права субъектов Российской Федерации в области регулирования отношений по промышленной безопасности, а также в смежных областях права.	2	1
	<b>Лабораторные работы</b>	-	
	<b>Практические занятия</b>	-	
<b>Тема 1.2. Система государственного регулирования промышленной безопасности и охраны недр</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>2</b>	
	1 Элементы государственного регулирования промышленной безопасности, определенные Федеральным законом «О промышленной безопасности опасных производственных объектов». Федеральный орган исполнительной власти, специально уполномоченный в области промышленной безопасности. Основные задачи Госгортехнадзора России, определенные «Положением о Федеральном горном и промышленном надзоре России». Согласно постановлению Правительства РФ от 30 июля 2004 г. № 401 специально уполномоченным органом в области промышленной безопасности является Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору. Сфера надзорной деятельности Госгортехнадзора России. Функции Госгортехнадзора России: в области государственного нормативного регулирования вопросов обеспечения промышленной безопасности. Функции Госгортехнадзора России в области государственного надзора и контроля в области промышленной безопасности. Специальные разрешительные функции Госгортехнадзора России. Права должностных лиц Госгортехнадзора России	2	1

		при осуществлении ими должностных обязанностей.		
		<b>Лабораторные работы</b>	-	
		<b>Практические занятия</b>	-	
<b>Тема 1.3. Регистрация опасных производственных объектов</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		<b>2</b>	
	1	Нормативные документы по регистрации опасных производственных объектов в государственном реестре. Критерии отнесения объектов к категории опасных производственных объектов. Требования к организациям, эксплуатирующим опасные производственные объекты, в части регистрации объектов в государственном реестре. Идентификация опасных производственных объектов для их регистрации в государственном реестре. Требования к регистрации объектов.	2	1
		<b>Лабораторные работы</b>	-	
		<b>Практические занятия</b>	-	
<b>Тема 1.4. Обязанности организаций в обеспечении промышленной безопасности</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		<b>2</b>	
	1	Законодательные и иные нормативные правовые акты, регламентирующие требования промышленной безопасности к эксплуатации опасного производственного объекта. Требования промышленной безопасности к проектированию, строительству и приемке в эксплуатацию опасных производственных объектов. Обязанности организации, эксплуатирующей опасный производственный объект. Обязанности работников опасного производственного объекта. Требования промышленной безопасности по готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварии на опасном производственном объекте. Ответственность за нарушение законодательства в области промышленной безопасности.	2	3
		<b>Лабораторные работы</b>	-	
		<b>Практические занятия</b>	-	
<b>Тема 1.5. Лицензирование в области промышленной безопасности</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		<b>2</b>	
	1	Обеспечение единой государственной политики при осуществлении лицензирования отдельных видов деятельности. Нормативные правовые акты, регламентирующие процедуру лицензирования видов деятельности в области промышленной безопасности. Лицензирование видов деятельности в области промышленной безопасности. Лицензирование пользования недрами и производства маркшейдерских работ.	2	1
		<b>Лабораторные работы</b>	-	
		<b>Практические занятия</b>	-	
		<b>Самостоятельная работа</b>	<b>2</b>	
		Подготовка доклада на тему: «Порядок и условия выдачи лицензии. Порядок контроля условий действия лицензий и применение санкций»	2	
<b>Тема 1.6. Сертификация. Требования к техническим устройствам, применяемым на опас-</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		<b>2</b>	
	1	Нормативные документы, регламентирующие процедуру сертификации и требования к устройствам, применяемым на опасном производственном объекте. Правовые основы обязательной сертификации продукции, услуг и иных объектов Российской Федерации. Права, обязанности и ответственность участников сертификации. Требования промышленной безопасности к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объек-	2	3



ном производствен- ном объекте		те. Требования, правила и условия формирования перечня подлежащих сертификации групп технологического оборудования, аппаратов, машин и механизмов, технических систем и комплексов, приборов и аппаратуры, применяемых на опасных производственных объектах. Прохождение заявлений на получение разрешений на изготовление и применение технических устройств в системе Госгортехнадзора России.		
	<b>Лабораторные работы</b>		-	
	<b>Практические занятия</b>		-	
Тема 1.7. Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности	<b>Содержание учебного материала</b>		<b>2</b>	
	1	Нормативные документы, регламентирующие процедуру организации и проведения производственного контроля за соблюдением промышленной безопасности на опасных производственных объектах. Порядок организации и осуществления производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности. Разработка положения о производственном контроле. Обязанности и права работника, ответственного за проведение производственного контроля. Проверки соблюдения требований промышленной безопасности. Разработка и реализация мероприятий по устранению и предупреждению отступлений от требований промышленной безопасности.	2	3
	Лабораторные работы		-	
	<b>Практические занятия</b>		-	
	<b>Самостоятельная работа</b>			
	Подготовка доклада на тему: «Обеспечение информационного взаимодействия служб производственного контроля с органами Госгортехнадзора России»			
Тема 1.8. Порядок расследования причин аварий на опасных производственных объектах	<b>Содержание учебного материала</b>		<b>2</b>	
	1	Порядок представления, регистрации и анализа информации об авариях, несчастных случаях, инцидентах и утратах взрывчатых материалов. Правовые основы технического расследования причин аварии на опасном производственном объекте. Нормативные документы, регламентирующие порядок расследования причин аварий и несчастных случаев на опасных производственных объектах. Порядок проведения технического расследования причин аварий и оформления акта технического расследования причин аварий. Оформление документов по расходованию средств, связанных с участием органов Госгортехнадзора России в техническом расследовании причин аварий на опасных производственных объектах. Порядок расследования и учета несчастных случаев на опасных производственных объектах.	2	3
	Лабораторные работы		-	
	<b>Практические занятия</b>		-	
	<b>Самостоятельная работа</b>			
Тема 1.9. Экспертиза промышленной безопасности	<b>Содержание учебного материала</b>		<b>2</b>	
	1	Нормативные правовые акты, регламентирующие вопросы экспертизы промышленной безопасности. Порядок проведения экспертизы промышленной безопасности и оформления заключения экспертизы. Объекты экспертизы промышленной безопасности. Этапы экспертизы промышленной безопасности. Требования к оформлению заключения экспертизы.	2	1
	Лабораторные работы		-	
	<b>Практические занятия</b>		-	
	<b>Самостоятельная работа</b>			



	<b>Самостоятельная работа</b>		<b>2</b>	
	Подготовка доклада на тему: «Система экспертизы промышленной безопасности. Аккредитация экспертных организаций»		2	
<b>Тема 1.10. Декларирование промышленной безопасности. Анализ опасности и риска</b>	Содержание учебного материала		<b>2</b>	
	1	Нормативно-правовая основа декларирования безопасности. Основные нормативные и методические документы по анализу опасностей и риска. Принципы и цели декларирования промышленной безопасности. Порядок отнесения промышленных объектов к объектам, для которых декларирование является обязательным. Проведение оценки опасностей и риска.	2	3
	<b>Лабораторные работы</b>		-	
	<b>Практические занятия</b>		-	
	<b>Самостоятельная работа</b>		<b>2</b>	
	Подготовка доклада на тему: «Структура декларации промышленной безопасности»		2	
<b>Тема 1.11. Виды страхования. Правовое регулирование страхования, связанного с производственной деятельностью</b>	Содержание учебного материала		<b>2</b>	
	1	Нормативные правовые акты, регламентирующие обязательное страхование гражданской ответственности. Виды страхования. Обязательное страхование гражданской ответственности за причинение вреда при эксплуатации опасного производственного объекта. Принципы идентификации опасных производственных объектов в целях страхования. Требования к организациям, осуществляющим страхование гражданской ответственности за причинение вреда при эксплуатации опасных производственных объектов.	2	1
	<b>Лабораторные работы</b>		-	
	<b>Практические занятия</b>		-	
	<b>Самостоятельная работа</b>		<b>2</b>	
	Подготовка доклада на тему: «Порядок формирования резерва предупредительных мероприятий, накапливаемого за счёт собранных страховых платежей»		2	
<b>Тема 1.12. Порядок подготовки и аттестации работников организаций, подконтрольных Госгортехнадзору России</b>	Содержание учебного материала		<b>2</b>	
	1	Нормативные правовые акты, регламентирующие вопросы подготовки и аттестации по промышленной безопасности. Проведение подготовки по промышленной безопасности работников опасных производственных объектов. Аттестация и проверка знаний в организациях. Аттестация и проверка знаний в аттестационных комиссиях Госгортехнадзора России. Оформление результатов аттестации и проверки знаний.	2	3
	<b>Лабораторные работы</b>		-	
	<b>Практические занятия</b>		-	
<b>Раздел 2. Требования безопасности в нефтяной и газовой промышленности</b>				
<b>Тема 2.1. Общие положения и требования</b>	Содержание учебного материала		<b>2</b>	
	1	Нормативные правовые акты и нормативно-технические документы, регламентирующие требования промышленной безопасности в нефтяной и газовой промышленности. Порядок технического расследования причин аварий и инцидентов на объектах нефтегазового комплекса. Идентификация опасных производственных объектов нефтяной и газовой промышленности.	2	1



	<b>Лабораторные работы</b>	-	
	<b>Практические занятия</b>	-	
	<b>Самостоятельная работа</b>	<b>2</b>	
	Подготовка доклада на тему: «Требования промышленной безопасности по готовности организаций нефтегазового комплекса к действиям по локализации и ликвидации последствий аварий»	2	
<b>Тема 2.2. Требования безопасности при строительстве скважин</b>	Содержание учебного материала	<b>2</b>	
	1 Требования промышленной безопасности к: проектам на разведку, разработку и обустройство нефтяных, газовых и газоконденсатных месторождений; к территории, помещениям, объектам и рабочим местам; к техническим устройствам (оборудованию, инструменту, контрольно-измерительные приборы, электрооборудование буровых и нефтепромысловых установок); к проектированию и строительству нефтяных и газовых скважин; к проведению подготовительных и вышкомонтажных работ; к буровым установкам. Монтаж и эксплуатация противовыбросового оборудования. Производство спускоподъемных операций. Освоение и испытание скважин.	2	3
	<b>Лабораторные работы</b>	-	
	<b>Практические занятия</b>	-	
	<b>Самостоятельная работа</b>	<b>2</b>	
	Подготовка доклада на тему: «Особенности строительства и эксплуатации скважин в многолетнемерзлых породах»	2	
<b>Тема 2.3. Требования к ведению работ при добыче, сборе, подготовке нефти, газа и газового конденсата</b>	Содержание учебного материала	<b>2</b>	
	1 Требования промышленной безопасности при добыче нефти и газа. Категорирование объектов добычи нефти и газа по взрывной и пожарной опасности. Меры безопасности при фонтанной и газлифтной эксплуатации скважин. Эксплуатация скважин штанговыми, центробежными, винтовыми и погружными электронасосами, а также гидропоршневыми и струнными насосами. Производство работ по повышению нефтеотдачи пластов. Организация ремонта скважин. Требования промышленной безопасности при проведении процессов сбора и подготовки нефти и газа.	2	3
	<b>Лабораторные работы</b>	-	
	<b>Практические занятия</b>	-	
	<b>Самостоятельная работа</b>	<b>2</b>	
	Подготовка доклада на тему: «Организация системы управления промышленной безопасности на предприятиях отрасли»	2	
<b>Всего:</b>		<b>48</b>	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1. – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
2. – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);
3. – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач).



### 3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

#### 3.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета промышленной безопасности.

##### Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-наглядных пособий по промышленной безопасности.

##### Технические средства обучения:

- компьютер с лицензионным программным обеспечением;
- телевизор 50" плазма

#### 3.2 Информационное обеспечение обучения

##### Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

##### Основные законодательные и нормативные правовые акты по безопасности труда

##### Основные законы:

1. Конституция Российской Федерации, принята Всенародным голосованием 12.12.1993 года.
2. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 г. № 197-ФЗ
3. Федеральный закон "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" от 21.07.1997 г. № 116-ФЗ.
4. Закон Российской Федерации "О недрах" в редакции Федерального закона "О внесении изменений и дополнений в закон Российской Федерации "О недрах" от 03.03.1995 г. № 27-ФЗ.
5. Федеральный закон "О лицензировании отдельных видов деятельности" от 08.08.2001 г. № 128-ФЗ.

##### Законодательные акты:

1. Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности (ПБ 08-624-03) (постановление Ростехнадзора России от 31.07.2003 № 106).
2. Положение о порядке подготовки и аттестации работников организаций, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов, подконтрольных Ростехнадзору России, (постановление Ростехнадзора России от 30.04.2002 г. № 21).
3. Положение о регистрации, оформлении и учете разрешений на изготовление и применение технических устройств в системе Ростехнадзора России (РД 03-247-98) "Промышленная безопасность" Приказ Ростехнадзора России от 10.12.1998 № 239.



4. Положение о расследовании и учете несчастных случаев на производстве (постановление Правительства Российской Федерации от 11.03.1999 г. № 279).

5. Правила проведения экспертизы промышленной безопасности (постановление Госгортехнадзора России от 06.11.1998 г. № 64).

6. Положение о порядке подготовки и аттестации работников организаций, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов, подконтрольных Госгортехнадзору России (постановление Госгортехнадзора России от 30.04.2002 г. № 21).

7. Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности (ПБ 08-624-03) (постановление Ростехнадзора России от 31.07.2003 № 106).

**Основные нормативные правовые акты:**

1. Методические рекомендации по организации производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасных производственных объектах (РД 04-355-00). Приказ Госгортехнадзора России от 26.04.2000 г. № 49.

2. Методические указания по проведению анализа риска опасных промышленных объектов (РД 03-418-01) (постановление Госгортехнадзора России от 10.07.2001 г. № 30).

3. Инструкция о порядке ликвидации, консервации скважин и оборудования их устьев и стволов (РД 08-71-1994 г.). Постановление Госгортехнадзора России от 19.08.1994 г. № 51.

4. Инструкция по безопасному ведению работ при разведке и разработке нефтяных, газовых и газоконденсатных месторождений с высоким содержанием сероводорода. Госгортехнадзор СССР, 12.10.1989.

**4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Контроль и оценка** результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

<b>Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки результатов обучения</b>
<b>Умения:</b> оформлять документацию для проведения сертификации	Наблюдение за деятельностью студентов в ходе семинарского занятия Оценивание самостоятельной работы Оценивание практического задания
выполнять регистрацию данных о состоянии промышленной безопасности опасных производственных объектов	Наблюдение за деятельностью студентов в ходе семинарского занятия Оценивание самостоятельной работы Оценивание практического задания
проводить расследование и учет несчастных случаев на производстве	Оценивание самостоятельной работы. Наблюдение за деятельностью студентов в ходе семинарского занятия
выполнять анализ риска опасных производственных объектов	Оценивание самостоятельной работы. Наблюдение за деятельностью студентов в ходе семинарского занятия. Оценивание лабораторного задания
проводить оценку ущерба от аварий	Оценивание лабораторного задания
выполнять требования промышленной безопасности при проведении процессов сбора и подготовки нефти и газа	Наблюдение за деятельностью студентов в ходе семинарского занятия Оценивание самостоятельной работы
разрабатывать инструкции по безопасному производству работ при освоении и эксплуатации скважин на кусте	Наблюдение за деятельностью студентов в ходе семинарского занятия Оценивание самостоятельной работы. Оценивание практического задания
<b>Знания:</b> элементы государственного регулирования промышленной безопасности;	Устный опрос. Оценивание тестового задания. Проведение индивидуального опроса
основные задачи и функции Госгортехнадзора России	Проведение фронтального опроса. Проведение индивидуального опроса Оценивание тестового задания
порядок регистрации опасных производственных объектов	Проведение фронтального опроса. Проведение индивидуального опроса Оценивание тестового задания
обязанности работников опасного производственного объекта	Устный опрос. Оценивание самостоятельной работы
порядок контроля условий действия лицензий и применение санкций	Проведение фронтального опроса. Проведение индивидуального опроса Оценивание тестового задания
обобщение причины аварий и несчастных случаев	Проведение фронтального опроса. Проведение индивидуального опроса



	Оценивание тестового задания.
нормативные документы, регламентирующие порядок расследования причин аварий и несчастных случаев	Оценивание практического задания. Оценивание самостоятельной работы
порядок расследования и учета несчастных случаев на опасных производственных объектах	Оценивание лабораторного задания. Оценивание самостоятельной работы
систему экспертизы промышленной безопасности	Проведение фронтального опроса. Проведение индивидуального опроса Оценивание тестового задания
основные нормативные и методические документы по анализу опасностей и риска	Оценивание лабораторного задания. Оценивание самостоятельной работы
виды страхования	Устный опрос. Оценивание тестового задания. Проведение индивидуального опроса
нормативные правовые акты безопасности в нефтяной и газовой промышленности	Индивидуальный опрос. Оценивание самостоятельной работы. Оценивание тестового задания
требования промышленной безопасности на разработку и обустройство нефтяных, газовых и газоконденсатных месторождений	Индивидуальный опрос. Оценивание самостоятельной работы. Оценивание тестового задания
требования промышленной безопасности при добыче нефти и газа	Оценивание практического задания. Оценивание самостоятельной работы
эксплуатацию скважин штанговыми, центробежными и погружными электронасосами	Проведение фронтального опроса. Проведение индивидуального опроса Оценивание тестового задания
требования безопасности при проведении процессов сбора и подготовки нефти и газа	Устный опрос. Оценивание тестового задания. Проведение индивидуального опроса



**5 ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ**

Номер изменения	Номера листов			Основание для внесения изменений	Подпись	Расшифровка подписи	Дата	Дата введения изме- нения
	замененных	новых	аннулированных					