

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Верисокин Александр Евгеньевич

Должность: Декан факультета нефтегазовой инженерии

Дата подписания: 19.06.2026 17:04:47

Уникальный программный ключ:

22b550c16d09822b0cd03810d91d3f106eb40828

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета
нефтегазовой инженерии,
канд. техн. наук
Верисокин А.Е.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Промышленная безопасность в СПГ-производстве

Специальность	21.05.06 Нефтегазовые техника и технологии
Специализация	«Техника и технологии производства сжиженного природного газа, транспортировки и распределения»
Год начала обучения	2026
Форма обучения	очно-заочная
Реализуется в семестре	9

ВВЕДЕНИЕ

1. Назначение: данный ФОС предназначен для объективной оценки уровня сформированности компетенций в ходе текущего и промежуточного контроля у будущих инженеров по дисциплине «Промышленная безопасность в СПГ-производстве».
2. ФОС является приложением к программе дисциплины «Охрана и организация труда на объектах нефтегазового производства»
3. Разработчик ст. преподаватель кафедры разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений Прачев Ю.Н.
4. Проведена экспертиза ФОС.
Члены экспертной группы:

Председатель:

Гунькина Т.А., зав. кафедрой разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений, канд. техн. наук, доцент
(Ф.И.О., должность)

Члены комиссии:

Вержбицкий В.В., доцент кафедры разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений, канд. техн. наук
(Ф.И.О., должность)

Щёкин А.И., доцент кафедры разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений, канд. техн. наук
(Ф.И.О., должность)

Представитель организации-работодателя: Павлов С.В., Руководитель обособленного подразделения г. Ставрополь ООО «ОилГазПроект»
(Ф.И.О., должность)

Экспертное заключение: фонд оценочных средств соответствует ОП ВО и рекомендуется для оценивания уровня сформированности компетенций при проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации студентов по дисциплине «Основы безопасности в нефтяной и газовой промышленности».

5. Срок действия ФОС определяется сроком реализации образовательной программы.

1. Описание критериев оценивания компетенции на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Компетенция (ии), индикатор (ы)	Уровни сформированности компетенци(ий),			
	Минимальный уровень не достигнут (Неудовлетворите льно) 2 балла	Минимальный уровень (удовлетворитель но) 3 балла	Средний уровень (хорошо) 4 балла	Высокий уровень (отлично) 5 баллов
Компетенция: ПК-3 Способность выполнять работы по контролю безопасности работ при проведении технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности.				
Результаты обучения по дисциплине (модулю): ИД-1 ПК-3 знаком с правилами безопасности в нефтяной и газовой промышленности, в том числе при возникновении нештатных и аварийных ситуаций.	Не знает правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности, в том числе при возникновении нештатных и аварийных ситуаций.	Способен обосновать мероприятия направленные на повышение эффективности правил безопасности в нефтяной и газовой промышленности	Способность организовать мероприятия, направленные на повышение эффективности правил безопасности в нефтяной и газовой промышленности	Способен обосновать и организовать разработку мероприятий, направленных на повышение эффективности правил безопасности в нефтяной и газовой промышленности
ИД-2 ПК-3 организует работу по предупреждению и ликвидации аварийных и нештатных ситуаций.	Отсутствуют знания по предупреждению и ликвидации аварийных и нештатных ситуаций.	Слабое знание по предупреждению и ликвидации аварийных и нештатных ситуаций.	Частично знает способы по предупреждения и ликвидации аварийных и нештатных ситуаций.	Способен применять способы по предупреждению и ликвидации аварийных и нештатных ситуаций.
ИД-3 ПК-3 демонстрирует навыки осуществления технического контроля состояния и работоспособности технологического оборудования.	Не владеет навыками осуществления технического контроля состояния и работоспособности технологического оборудования.	Недостаточное знание осуществления технического контроля состояния и работоспособности технологического оборудования.	Способен осуществлять технический контроль состояния и работоспособности технологического оборудования.	Способен осуществлять разработку и планирование осуществления технического контроля состояния и работоспособности технологического оборудования.

Оценивание уровня сформированности компетенции по дисциплине осуществляется на основе «Положения о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры - в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Северо-Кавказский федеральный университет» в актуальной редакции.

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОВЕРКИ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Компетенция
		Форма обучения ОЗФО Семестр_79__	
1.		Каким документом регламентируются действия персонала по предотвращению и локализации аварий на опасных производственных объектах (далее - ОПО) I, II, III классов опасности? А) Правила внутреннего распорядка организации, эксплуатирующей ОПО. Б) Должностные инструкции работников опасного производственного объекта. В) Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности. Г) Планы мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий.	ПК-3
2.		С какой периодичностью необходимо пересматривать планы мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий (далее - ПЛА)? А) ПЛА пересмотру не подлежат. Б) Каждый раз, когда изменяются технология и условия работы. В) Раз в три года. Г) Раз в пять лет.	ПК-3
3.		Что должно быть предусмотрено в оперативной части ПЛА? А) Мероприятия по спасению людей и ликвидации аварии. Б) Все виды возможных аварий на данном объекте. В) Способы оповещения об аварии (например, сирена, световая сигнализация, громкоговорящая связь, телефон), пути выхода людей из опасных мест и участков в зависимости от характера аварии, действия технического персонала, режимы работы вентиляции при возникновении аварии, необходимость и последовательность выключения электроэнергии, ограничение допуска персонала в аварийную зону. Г) Места нахождения средств для спасения людей и ликвидации аварий. Д) Действия газоспасателей, пожарных и других подразделений.	ПК-3
4.		Кто утверждает ПЛА? А) Главный инженер организации и работник службы охраны труда. Б) Технический руководитель предприятия. В) Главный механик и работник службы охраны труда. Г) Сотрудник, ответственный за организацию и осуществление производственного контроля.	ПК-3

5.		В каком порядке осуществляется допуск подрядных организаций на опасные производственные объекты нефтегазодобывающих производств? А) В соответствии с Положением о порядке допуска и организации безопасного производства работ, утвержденным организацией, эксплуатирующей опасные производственные объекты нефтегазодобывающих производств. Б) В соответствии с графиком взаимодействия, согласованным с заинтересованными организациями. В) В соответствии с инструкцией, устанавливающей требования к организации работ и утвержденной организацией, эксплуатирующей опасные производственные объекты нефтегазодобывающих производств. Г) В соответствии с производственным заданием, выданным руководителем организации, эксплуатирующей опасные производственные объекты нефтегазодобывающих производств, или лицом, его заменяющим.	ПК-3
6.		Кто утверждает перечень работ, осуществляемых по наряду-допуску, порядок оформления нарядов-допусков, перечни должностей специалистов, имеющих право руководить этими работами? А) Ответственный руководитель вышестоящей организации. Б) Начальник территориального органа Ростехнадзора. В) Технический руководитель организации. Г) Директор регионального центра МЧС России. Д) Ответственный исполнитель работ.	ПК-3
7.		На основании какого документа осуществляются работы повышенной опасности на опасных производственных объектах? А) На основании Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности. Б) На основании руководства по эксплуатации оборудования. В) На основании инструкций, устанавливающих требования к организации и безопасному проведению таких работ, утвержденных техническим руководителем организации. Г) На основании регламента об организации безопасного производства работ, утвержденного руководителем этой организации.	ПК-3
8.		Требования какого документа обеспечивают безопасность технологических процессов на объектах добычи, сбора и подготовки нефти, газа и газового конденсата?	ПК-3

		А) Руководства по эксплуатации оборудования. Б) Проектной документации на эксплуатацию опасного производственного объекта. В) Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности. Г) Технологического регламента (далее - ТР) на каждый технологический процесс опасного производственного объекта.	
9.		Какими организациями разрабатываются и утверждаются технологические регламенты на работы по добыче, сбору и подготовке нефти, газа и газового конденсата? А) Разрабатываются проектной организацией на стадии проектирования и строительства, а также реконструкции. ТР на ОПО, находящихся в эксплуатации, могут разрабатываться эксплуатирующей организацией. Б) Разрабатываются специализированными организациями, а утверждаются компанией - оператором. В) Разрабатываются и утверждаются компанией - оператором. Г) Разрабатываются проектной организацией, а утверждаются подрядной организацией. Д) Разрабатываются проектной организацией, а утверждаются территориальными органами Ростехнадзора.	ПК-3
10.		В каких случаях необходима экспертиза промышленной безопасности при консервации зданий и сооружений опасных производственных объектов нефтегазодобывающих производств? А) В случае повышенной концентрации сероводорода в составе добываемой продукции. Б) В случае угрозы газонефтеводопроявлений и открытых фонтанов. В) В случае, когда длительность консервации зданий и сооружений ОПО может превысить сроки, предусмотренные документацией на их консервацию. Г) В случае аварии или инцидента на консервируемом объекте.	ПК-3
11.		Каким документом определяются размеры санитарно-защитных зон от крайнего ряда эксплуатационных скважин, а также вокруг других опасных производственных объектов нефтегазодобывающего комплекса? А) Требованиями, разработанными эксплуатирующей организацией в ТР на опасный производственный объект. Б) Требованиями нормативной документации в области природопользования. В) Требованиями проектной документации.	ПК-3

		Г) Требованиями корпоративных стандартов и норм.	
12.		Какое требование предъявляется к зонам работ в ночное время на открытых площадках? А) Должны быть защищены от проникновения посторонних лиц. Б) Должны иметь надежную охрану. В) Должны иметь аварийное или эвакуационное освещение. Г) Должны иметь звуковую и световую сигнализацию.	ПК-3
13.		Чем должны оборудоваться объекты, для обслуживания которых требуется подъем рабочего на высоту? А) При подъеме на высоту до 1,0 м - ступенями, а на высоту выше 1,0 м - лестницами с перилами. Б) При подъеме на высоту до 0,75 м - настилом с планками, а на высоту выше 0,75 м - ступенями. В) При подъеме на высоту до 1,5 м - ступенями, а на высоту выше 1,5 м - лестницами с перилами. Г) При подъеме на высоту до 0,75 м - ступенями, а на высоту выше 0,75 м - лестницами с перилами.	ПК-3
14.		Из каких материалов изготавливается настил для рабочих площадок, расположенных на высоте? А) Из металлических листов, исключаяющих возможность скольжения. Б) Из досок толщиной не менее 40 мм. В) Из металлических листов с поверхностью, исключаяющей возможность скольжения, или из досок толщиной не менее 40 мм. Г) Из пруткового (круглого) проката. Д) При наличии перил на площадках допускается настил из гладких металлических листов.	ПК-3
15.		С какой периодичностью следует испытывать предохранительные пояса и фалы статической нагрузкой? А) Не реже одного раза в год статической нагрузкой, указанной в инструкции по эксплуатации завода-изготовителя. Б) Не реже одного раза в четыре года статической нагрузкой 225 кгс в течение пяти минут. В) Не реже одного раза в три года статической нагрузкой 225 кгс в течение пяти минут.	ПК-3

		Г) Не реже чем один раз в 6 месяцев статической нагрузкой, указанной в инструкции по эксплуатации завода-изготовителя, или (при отсутствии требований в инструкции) статической нагрузкой 225 кгс в течение пяти минут.	
16.		Какие требования предъявляются к техническим устройствам, которые вводятся в эксплуатацию на ОПО после капитального ремонта, связанного с конструктивными изменениями? А) Документация на технические устройства, которые вводятся в эксплуатацию на ОПО после капитального ремонта, связанного с конструктивными изменениями, должна быть согласована с разработчиком этого оборудования. Б) Документация на технические устройства, которые вводятся в эксплуатацию на ОПО после капитального ремонта, связанного с конструктивными изменениями, должна быть согласована с надзорными органами. В) Технические устройства, которые вводятся в эксплуатацию на ОПО после капитального ремонта, связанного с конструктивными изменениями, должны пройти приемосдаточные испытания, результаты которых оформляются актом эксплуатирующей организации.	ПК-3
17.		Где должны находиться запорные, отсекающие и предохранительные устройства, устанавливаемые на нагнетательном и всасывающем трубопроводах насоса или компрессора? А) На максимально приближенном расстоянии к насосу (компрессору) и в доступной и безопасной для обслуживания зоне. Б) В помещении пульта управления насосами (компрессорами). В) На расстоянии не менее 100 диаметров трубопровода и в доступной и безопасной для обслуживания зоне.	ПК-3
18.		Кем выполняются работы по определению возможности продления сроков безопасной эксплуатации технических устройств? А) Работы по определению возможности продления сроков безопасной эксплуатации технических устройств осуществляются экспертными организациями. Б) Работы по определению возможности продления сроков безопасной эксплуатации технических устройств осуществляются разработчиком проекта. В) Работы по определению возможности продления сроков безопасной эксплуатации технических устройств осуществляются организацией-изготовителем.	ПК-3
19.		От чего зависит частота осмотров каната? А) От характера и условий работы.	ПК-3

		Б) От рекомендаций экспертных организаций. В) От требований, установленных в нормативных документах. Г) От рекомендаций завода-изготовителя.	
20.		Какие требования предъявляются к руководителям работ по бурению, освоению, ремонту и реконструкции скважин, ведению геофизических и прострелочно-взрывных работ? А) Руководители работ по бурению, освоению, ремонту и реконструкции скважин, ведению геофизических и прострелочно-взрывных работ должны иметь разрешение на право руководства работами от надзорных органов. Б) Руководители работ по бурению, освоению, ремонту и реконструкции скважин, ведению геофизических и прострелочно-взрывных работ должны проходить периодическую аттестацию в области промышленной безопасности ежегодно. В) Руководители работ по бурению, освоению, ремонту и реконструкции скважин, ведению геофизических и прострелочно-взрывных работ должны раз в два года дополнительно проходить проверку знаний в области промышленной безопасности по курсу "Контроль скважины. Управление скважиной при газонефтеводопроявлении (далее - ГНВП)".	ПК-3
21.		В каком случае при эксплуатации скважины должна применяться специальная фонтанная арматура, обеспечивающая безопасность технологического процесса и обслуживающего персонала? А) При эксплуатации с температурой на устье скважины свыше 100°C. Б) При эксплуатации с температурой на устье скважины свыше 150°C. В) При эксплуатации с температурой на устье скважины свыше 200°C. Г) В любом из перечисленных случаев.	ПК-3
22.		Какие фонтанные скважины должны оснащаться внутрискважинным оборудованием (пакер и клапан-отсекатель, циркуляционный клапан, станция управления)? А) Фонтанные скважины с дебитом 350 т/сут нефти и более. Б) Фонтанные скважины с дебитом 300 т/сут нефти или 400 тыс.м/сут газа и более, расположенные на расстоянии менее 1 км от населенного пункта. В) Фонтанные скважины, расположенные на расстоянии менее 1,5 км от населенного пункта. Г) Фонтанные скважины с дебитом 400 т/сут нефти или 500 тыс.м/сут газа и более, расположенные на расстоянии менее 500 м от населенного пункта.	ПК-3

23.		На основании чего проводится периодическая проверка клапана-отсекателя на срабатывание в процессе его эксплуатации? А) На основании решения главного механика организации. Б) На основании инструкции завода - изготовителя. В) На основании решения технического руководителя организации. Г) На основании требований Ростехнадзора.	ПК-3
24.		Разрешается ли устранение неисправностей, замена быстроизнашивающихся и сменных деталей фонтанной арматуры под давлением? А) Разрешается с соблюдением правил безопасности. Б) Разрешается только в отдельных случаях. В) Разрешается, если давление снижено до значения 50% от рабочего. Г) Разрешается при наличии приказа о проведении опасных работ с присутствием ответственного за выполнение работ лица. Д) Запрещается.	ПК-3
25.		Какие требования предъявляются к станции управления фонтанной арматурой газлифтной скважины? А) Станция устанавливается на расстоянии 30-35 м от устья скважины. Б) Станция должна размещаться в специальном помещении. В) Станция должна быть надежно укреплена и заземлена. Г) Все перечисленные требования.	ПК-3
26.		Кем утверждается проект и план перевода скважины на газлифтную эксплуатацию? А) Руководителем проектной организации. Б) Перевод скважины на газлифтную эксплуатацию проводится в соответствии с документацией проектной организации. В) Инспектором Ростехнадзора. Г) Мастером добычи участка. Д) Техническим руководителем организации.	ПК-3
27.		Какие способы соединений труб используются для обвязки скважины и аппаратуры, а также для газопроводов при фонтанной и газлифтной эксплуатации скважин? А) Сварные соединения, а также фланцевые - только в местах установки задвижек и другой арматуры. Б) Резьбовые соединения типа Батресс. В) Соединения на хомутах и сварные соединения. Г) Фланцевые и резьбовые соединения.	ПК-3

		Д) Резьбовые соединения с последующей изоляцией.	
28.		Что необходимо сделать с газораспределительными трубопроводами после их монтажа? А) Продуть азотом и опрессовать жидкостью на давление, превышающее на 15% максимальное расчетное. Б) Продуть сжатым воздухом и опрессовать жидкостью на давление, превышающее на 25% максимальное рабочее. В) Продуть инертным газом и провести пневматическое испытание на давление, превышающее на 35% расчетное. Г) Продуть кислородом и опрессовать жидкостью на давление, превышающее на 50% максимальное рабочее.	ПК-3
29.		Что должна предусматривать подготовка рабочего агента (газа) при газлифтной эксплуатации? А) Ввод ингибитора. Б) Очистку от примесей. В) Осушку от водяных паров до точки росы минус 10°C для южных районов и минус 20°C для средних и северных широт. Г) Фильтрацию и удаление твердых взвешенных частиц.	ПК-3
30.		Каким образом необходимо производить ликвидацию гидратных пробок в газопроводах? А) Снизить давление в газопроводе до рабочего и продуть его паром. Б) Снизить давление в газопроводе до 0,5 рабочего и прокачать его метанолом. В) Снизить давление в газопроводе до атмосферного и произвести подогрев участков газопровода паром. Г) Не снижая давления, осуществить подогрев участков газопровода.	ПК-3
31.		Чем должно быть оборудовано устье скважины при эксплуатации ее штанговыми насосами? А) Запорной арматурой и сальниковым устройством для герметизации штока. Б) Устройство для сигнализации об утечках продукта. В) Перфорационной задвижкой. Г) Запорной арматурой и обратным клапаном. Д) Шаровым клапаном и сальниковым устройством для герметизации штока.	ПК-3
32.		Какие плакаты должны быть постоянно укреплены на пусковом устройстве и вблизи него на скважинах с автоматическим и дистанционным управлением станков-	ПК-3

		качалок? А) "Внимание! Пуск автоматический". Б) "Осторожно! Высокое напряжение". В) "Без команды не включать!". Г) "Посторонним вход запрещен!".	
33.		Что должно устанавливаться для обслуживания тормоза станка-качалки? А) Площадка с ограждением. Б) Эстакада. В) Лестница туннельного типа. Г) Площадка с регулируемой высотой подъема. Д) Съёмное ограждение с креплением, предотвращающим несанкционированный доступ к тормозу.	ПК-3
34.		Если в качестве рабочей жидкости используется продукция скважины, какими средствами пожаротушения должны оборудоваться гидропоршневые и струйные насосы? А) Системой автоматического объемного газового пожаротушения. Б) Двумя передвижными пенными или газовыми огнетушителями. В) Системой принудительного пожаротушения. Г) Системой дистанционного пожаротушения.	ПК-3
35.		Что необходимо предпринять работнику в случае возникновения пожара в блоке установки гидропоршневых и струйных насосов? А) Выключить электрооборудование и срочно покинуть помещение. Б) Покинуть помещение, закрыть все двери и включить систему автоматического пожаротушения кнопкой, расположенной у входной. В) Обесточить электрооборудование, срочно покинуть помещение. Г) Закрыть все двери и сообщить о случившемся вышестоящему руководителю.	ПК-3
36.		С какой периодичностью и в каком объеме проводятся исследования эксплуатационных скважин на нефтегазодобывающих объектах? А) В соответствии с Инструкцией по исследованию скважин, утвержденной Минприроды России. Б) Каждые 6 месяцев в полном объеме и ежеквартально в объеме, необходимом геологической службе организации. В) В соответствии с утвержденным планом работ, разработанным в соответствии с проектной документацией разработки данного месторождения.	ПК-3

37.		Какие меры безопасности должны быть выполнены обслуживающим персоналом при производстве гидравлических испытаний нагнетательной системы? А) Обслуживающий персонал должен быть удален за пределы опасной зоны. Ликвидация утечек под давлением в системе запрещается. Б) Обслуживающий персонал должен занять места в укрытии. В) Обслуживающий персонал должен быть отведен на расстояние не менее 100 м от рабочей зоны. Г) Обслуживающий персонал должен быть удален за пределы рабочей зоны. Возвращение допускается только для ликвидации пропусков.	ПК-3
38.		Что из нижеперечисленного должно находиться на месте производства работ по закачке агрессивных химреагентов в скважину? А) Аварийный запас средств индивидуальной защиты, запас технической воды и нейтрализующие элементы для раствора. Б) Аварийные средства пожаротушения, запас технической воды и специально оборудованное место для нейтрализующих элементов. В) Специальная аппаратура для оповещения о разгерметизации запорной арматуры, аварийный запас воды и химреагенты для нейтрализации агрессивной среды. Г) Аварийный запас спецодежды, спецобуви и других средств индивидуальной защиты, запас чистой пресной воды и нейтрализующие компоненты для раствора Д) Аварийный запас воды и инвентарная емкость для сбора остатков химреагента.	ПК-3
39.		На каком расстоянии от скважины или участка нагнетательного трубопровода запрещается находиться при их продувке? А) Ближе 5 м. Б) Ближе 10 м. В) Ближе 15 м. Г) Ближе 20 м.	ПК-3
40.		Что необходимо предпринять в случае обнаружения загазованности воздуха рабочей зоны? А) Незамедлительно подать сигнал тревоги и предупредить ответственного руководителя. Б) Незамедлительно предупредить обслуживающий персонал и покинуть загазованный участок. В) Незамедлительно покинуть загазованный участок и проинформировать о случившемся ответственного руководителя.	ПК-3

		Г) Незамедлительно предупредить обслуживающий персонал о возможной опасности. Д) Незамедлительно предупредить обслуживающий персонал близлежащих установок о возможной опасности, оградить загазованный участок и принять меры по устранению источника загазованности.	
41.		Какие способы используются для ликвидации гидратных пробок в газопроводах, арматуре, оборудовании и приборах УКПГ? А) Введение ингибиторов гидратообразования, теплоносителей (пара, горячей воды), понижение давления в системе. Б) Введение специальных добавок, повышение давления в системе. В) Введение поверхностно-активных веществ, окислителей, понижение давления в системе. Г) Разогрев открытым огнем с соблюдением мер безопасности, повышение давления в системе.	ПК-3
42.		Какими документами устанавливаются сроки по проверке на герметичность соединений компрессоров и их газопроводов? А) Планом работ, утвержденным главным инженером организации. Б) Инструкциями завода-изготовителя и технологическим регламентом. В) Инструкциями, утвержденными территориальным органом Ростехнадзора. Г) Планом работ, утвержденным техническим руководителем организации.	ПК-3
43.		Какие процедуры производятся обслуживающим персоналом перед вводом в эксплуатацию участка трубопровода или всего трубопровода? А) Очистка полости, испытание на прочность и герметичность Б) Очистка и пропарка всего участка. В) Продувка и неразрушающий контроль. Г) Осмотр наружной поверхности. Д) Испытание на коррозионную стойкость.	ПК-3
44.		Что необходимо устанавливать вдоль трассы подземного трубопровода сжиженного газа? А) Опознавательные знаки через 50 м на прямых участках трубопровода и на каждом его повороте. Б) Ограждения. В) Охраняемые посты в зоне видимости.	ПК-3
45.		Какими средствами защиты необходимо пользоваться при проведении газоопасных	ПК-3

		работ? А) Шланговыми противогазами или изолирующими дыхательными аппаратами. Б) Только шланговыми противогазами. В) Только изолирующими противогазами. Г) Только изолирующими респираторами.	
46.		От чего необходимо защищать бочки с химическими веществами? А) От попадания влаги. Б) От действия солнечных лучей и отопительных приборов. В) От действия отрицательных температур. Г) От механических повреждений.	ПК-3
47.		В каком случае ликвидация и консервация скважин считается завершённой? А) После подписания акта ликвидации или консервации пользователем недр и территориальным органом Ростехнадзора. Б) После окончания всех работ, предусмотренных проектом. В) После принятия работ комиссией, в которую входят представители пользователя недр и субъекта федерации, на котором расположен объект.	ПК-3
48.		В каких из перечисленных случаев производится консервация скважин в процессе бурения? А) В случае недостаточной изученности геологического разреза скважин. Б) В случае экономической целесообразности. В) В случае несоответствия фактических геолого-технических условий проектным. Г) Во всех перечисленных случаях.	ПК-3
49.		Дать определение промышленной безопасности	ПК-3
50.		Дать определение охрана труда	ПК-3
51.		Чем должно быть оборудовано устье скважины при эксплуатации ее штанговыми насосами? А) Запорной арматурой и сальниковым устройством для герметизации штока. Б) Устройство для сигнализации об утечках продукта. В) Перфорационной задвижкой. Г) Запорной арматурой и обратным клапаном. Д) Шаровым клапаном и сальниковым устройством для герметизации штока.	ПК-3
52.		Какие плакаты должны быть постоянно укреплены на пусковом устройстве и вблизи него на скважинах с автоматическим и дистанционным управлением станков-качалок?	ПК-3

		А) "Внимание! Пуск автоматический". Б) "Осторожно! Высокое напряжение". В) "Без команды не включать!". Г) "Посторонним вход запрещен!".	
53.		Что должно устанавливаться для обслуживания тормоза станка-качалки? А) Площадка с ограждением. Б) Эстакада. В) Лестница туннельного типа. Г) Площадка с регулируемой высотой подъема. Д) Съёмное ограждение с креплением, предотвращающим несанкционированный доступ к тормозу.	ПК-3
54.		Если в качестве рабочей жидкости используется продукция скважины, какими средствами пожаротушения должны оборудоваться гидропоршневые и струйные насосы? А) Системой автоматического объемного газового пожаротушения. Б) Двумя передвижными пенными или газовыми огнетушителями. В) Системой принудительного пожаротушения. Г) Системой дистанционного пожаротушения.	ПК-3
55.		Что необходимо предпринять работнику в случае возникновения пожара в блоке установки гидропоршневых и струйных насосов? А) Выключить электрооборудование и срочно покинуть помещение. Б) Покинуть помещение, закрыть все двери и включить систему автоматического пожаротушения кнопкой, расположенной у входной. В) Обесточить электрооборудование, срочно покинуть помещение. Г) Закрыть все двери и сообщить о случившемся вышестоящему руководителю.	ПК-3
56.		Чем должно быть оборудовано устье скважины при эксплуатации ее штанговыми насосами? А) Запорной арматурой и сальниковым устройством для герметизации штока. Б) Устройство для сигнализации об утечках продукта. В) Перфорационной задвижкой. Г) Запорной арматурой и обратным клапаном. Д) Шаровым клапаном и сальниковым устройством для герметизации штока.	ПК-3
57.		Какие плакаты должны быть постоянно укреплены на пусковом устройстве и вблизи него на скважинах с автоматическим и дистанционным управлением станков-	ПК-3

		качалок? А) "Внимание! Пуск автоматический". Б) "Осторожно! Высокое напряжение". В) "Без команды не включать!". Г) "Посторонним вход запрещен!".	
58.		Что должно устанавливаться для обслуживания тормоза станка-качалки? А) Площадка с ограждением. Б) Эстакада. В) Лестница туннельного типа. Г) Площадка с регулируемой высотой подъема. Д) Съёмное ограждение с креплением, предотвращающим несанкционированный доступ к тормозу.	ПК-3
59.		Если в качестве рабочей жидкости используется продукция скважины, какими средствами пожаротушения должны оборудоваться гидропоршневые и струйные насосы? А) Системой автоматического объемного газового пожаротушения. Б) Двумя передвижными пенными или газовыми огнетушителями. В) Системой принудительного пожаротушения. Г) Системой дистанционного пожаротушения.	ПК-3
60.		Что необходимо предпринять работнику в случае возникновения пожара в блоке установки гидропоршневых и струйных насосов? А) Выключить электрооборудование и срочно покинуть помещение. Б) Покинуть помещение, закрыть все двери и включить систему автоматического пожаротушения кнопкой, расположенной у входной. В) Обесточить электрооборудование, срочно покинуть помещение. Г) Закрыть все двери и сообщить о случившемся вышестоящему руководителю.	ПК-3

2. Описание шкалы оценивания

В рамках рейтинговой системы успеваемость студентов по каждой дисциплине оценивается в ходе текущего контроля и промежуточной аттестации. Рейтинговая система оценки знаний студентов основана на использовании совокупности контрольных мероприятий по проверке пройденного материала (контрольных точек), оптимально расположенных на всем временном интервале изучения дисциплины. Принципы рейтинговой системы оценки знаний студентов основываются на положениях, описанных в Положении об организации образовательного процесса на основе рейтинговой системы оценки знаний студентов в ФГАОУ ВО «СКФУ». *Рейтинговая система оценки не предусмотрено для студентов, обучающихся на образовательных программах уровня высшего образования магистратуры, для обучающихся на образовательных программах уровня высшего образования бакалавриата заочной и очно-заочной формы обучения.*

3. Критерии оценивания компетенций*

Оценка «отлично» выставляется студенту, если теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, необходимые практические компетенции сформированы, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно излагает материал курса, умеет увязывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, причем не затрудняется с ответом при видоизменении заданий, использует в ответе дополнительный материал, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество их выполнения оценено числом баллов, близким к максимальному.

Оценка «хорошо» выставляется студенту, если теоретическое содержание курса освоено полностью, необходимые практические компетенции в основном сформированы, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество их выполнения достаточно высокое. Студент твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения.

Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если теоретическое содержание курса освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, необходимые практические компетенции в основном сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных задач выполнено, но в них имеются ошибки, при ответе на поставленный вопрос студент допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, наблюдаются нарушения логической последовательности в изложении программного материала.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если он не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические работы, необходимые практические компетенции не сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий не выполнено, качество их выполнения оценено числом баллов, близким к минимальному.

Процедура зачета как отдельное контрольное мероприятие не проводится, оценивание знаний обучающегося происходит по результатам текущего контроля.

Зачет выставляется по результатам работы в семестре, предусмотренных текущим контролем успеваемости.

Процедура выставления зачета проводится на последнем практическом занятии; оценивание знаний обучающегося происходит по результатам защиты практических работ и оценки знаний студента. Перед зачетом студенту необходимо полностью выполнить практические задания, оформить лекционный материал. При наличии задолженностей по текущей аттестации по данной дисциплине студент к сдаче зачета не допускается. Текущая

аттестация студентов проводится преподавателями, ведущими практические занятия по дисциплине, в следующих формах: собеседование и защита практических работ.

Оценка «зачтено» выставляется студенту, если он показал знания по теме, умеет правильно и доступно излагать материал, проявляет самостоятельность мышления, опирается на знания, полученные на лекции и в ходе самостоятельной подготовки к занятию, использует дополнительные источники для подготовки к теме.

Оценка «не зачтено» выставляется студенту, если студент не знает основных теоретических положений по теме, не может правильно сформулировать мысль, затрудняется в ответе на поставленный вопрос, рассуждает на быденном уровне, не знает, как использовать имеющиеся знания на практике.

**** в соответствии с результатами освоения дисциплины и видами заданий***