

Компонент ОПОП 21.03.01 «Нефтегазовое дело» направленность «Эксплуатация и обслуживание объектов нефтегазового комплекса Арктического шельфа
наименование ОПОП

Б1.В.ДВ.02.02

шифр дисциплины

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Дисциплины Охрана труда на морских нефтегазовых комплексах

Разработчик (и):

Подобед Н.Е.

ФИО

ДОЦЕНТ

должность

К.Т.Н., ДОЦЕНТ

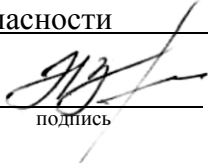
ученая степень,
звание

Утверждено на заседании кафедры
техносферной безопасности

наименование кафедры

протокол №8 от 21.05.2024 г.

Заведующий кафедрой техносферной
безопасности


подпись

Ж.В. Васильева
ФИО

1. Критерии и средства оценивания компетенций и индикаторов их достижения, формируемых дисциплиной (модулем)

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора(ов) достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине (модулю)			Оценочные средства текущего контроля	Оценочные средства промежуточной аттестации
		Знать	Уметь	Владеть		
УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	ИД-1УК-8 Выявляет и анализирует природные и техногенные факторы вредного влияния на среду обитания, на социальную сферу в повседневной жизни и профессиональной деятельности, доводит информацию до компетентных структур ИД-2УК-8 Создает и поддерживает безопасные условия жизни и профессиональной деятельности, соблюдает требования безопасности в ЧС, в том числе, при угрозе и возникновении военного конфликта ИД-3УК-8 При возникновении чрезвычайных ситуаций экологического, техногенного и социального характера в мирное и военное время действует в соответствии с имеющимися	классификацию и источники чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; причины, признаки и последствия опасностей, способы защиты от чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов; принципы организации безопасности труда на предприятии НГК, технические средства защиты людей в условиях чрезвычайной ситуации и военных конфликтов.	поддерживать безопасные условия жизнедеятельности; выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов; оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности на шельфе и принимать меры по ее предупреждению;	методами прогнозирования возникновения опасных/чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов; навыками по применению основных методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	- комплект заданий для выполнения практических работ; - тестовые задания; - темы рефератов	Результаты текущего контроля

	знаниями, опытом, инструкциями и рекомендациями; способен оказать первую помощь пострадавшим на производстве и в ЧС.					
ПК-4. Способен обеспечивать безопасную и эффективную работу технологических процессов нефтегазовой промышленности в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	<p>ИД-1ПК-4 Знает правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности, в том числе при возникновении нештатных и аварийных ситуаций.</p> <p>ИД-2ПК-4 Умеет организовать работу по предупреждению и ликвидации аварийных и нештатных ситуаций, в том числе с привлечением сервисных компаний, оценивать риски.</p> <p>ИД-3ПК-4 Владеет навыками осуществления технического контроля состояния и работоспособности технологического оборудования.</p>	правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности, требования безопасности при возникновении нештатных и аварийных ситуаций.	организовывать оперативную ликвидацию аварийных ситуаций и их предупреждение; обеспечивать проведение контроля за соблюдением работниками предприятий НГК требований безопасности.	навыками выявления опасных факторов на рабочих местах и принятия мер по их устранению и дальнейшему предупреждению; навыками проведения анализа причин возникновения аварий и инцидентов на объектах НГК.	<ul style="list-style-type: none"> - комплект заданий для выполнения практических работ; - тестовые задания; - темы рефератов 	<p>Экзаменационные билеты</p> <p>Результаты текущего контроля</p>

2. Оценка уровня сформированности компетенций (индикаторов их достижения)

Показатели оценивания компетенций (индикаторов их достижения)	Шкала и критерии оценки уровня сформированности компетенций (индикаторов их достижения)			
	Ниже порогового («неудовлетворительно»)	Пороговый («удовлетворительно»)	Продвинутый («хорошо»)	Высокий («отлично»)
Полнота знаний	Уровень знаний ниже минимальных требований. Имели место грубые ошибки.	Минимально допустимый уровень знаний. Допущены не грубые ошибки.	Уровень знаний в объёме, соответствующем программе подготовки. Допущены некоторые погрешности.	Уровень знаний в объёме, соответствующем программе подготовки.
Наличие умений	При выполнении стандартных заданий не продемонстрированы основные умения. Имели место грубые ошибки.	Продemonстрированы основные умения. Выполнены типовые задания с не грубыми ошибками. Выполнены все задания, но не в полном объёме (отсутствуют пояснения, неполные выводы)	Продemonстрированы все основные умения. Выполнены все основные задания с некоторыми погрешностями. Выполнены все задания в полном объёме, но некоторые с недочётами.	Продemonстрированы все основные умения. Выполнены все основные и дополнительные задания без ошибок и погрешностей. Задания выполнены в полном объёме без недочётов.
Наличие навыков (владение опытом)	При выполнении стандартных заданий не продемонстрированы базовые навыки. Имели место грубые ошибки.	Имеется минимальный набор навыков для выполнения стандартных заданий с некоторыми недочётами.	Продemonстрированы базовые навыки при выполнении стандартных заданий с некоторыми недочётами.	Продemonстрированы все основные умения. Выполнены все основные и дополнительные задания без ошибок и погрешностей. Продemonстрирован творческий подход к решению нестандартных задач.
Характеристика сформированности компетенции	Компетенции фактически не сформированы. Имеющихся знаний, умений, навыков недостаточно для решения практических (профессиональных) задач. ИЛИ Зачетное количество баллов не набрано согласно установленному диапазону	Сформированность компетенций соответствует минимальным требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач. ИЛИ Набрано зачетное количество баллов согласно установленному диапазону	Сформированность компетенций в целом соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков достаточно для решения стандартных профессиональных задач. ИЛИ Набрано зачетное количество баллов согласно установленному диапазону	Сформированность компетенций полностью соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков в полной мере достаточно для решения сложных, в том числе нестандартных, профессиональных задач. ИЛИ Набрано зачетное количество баллов согласно установленному диапазону

3. Критерии и шкала оценивания заданий текущего контроля

3.1 Критерии и шкала оценивания практических работ

Оценка/баллы	Критерии оценивания
Отлично / 4 баллов	Задание выполнено полностью и правильно. Отчет по практической работе подготовлен качественно в соответствии с требованиями. Полнота ответов на вопросы преподавателя при защите работы.
Хорошо / 4,5 баллов	Задание выполнено полностью, но нет достаточного обоснования или при верном решении допущена незначительная ошибка, не влияющая на правильную последовательность рассуждений. Все требования, предъявляемые к работе, выполнены.
Удовлетворительно / 3	Задания выполнены частично с ошибками. Демонстрирует средний уровень выполнения задания на лабораторную/практическую работу. Большинство требований, предъявляемых к заданию, выполнены.
Неудовлетворительно / 0 баллов	Задание выполнено со значительным количеством ошибок на низком уровне. Многие требования, предъявляемые к заданию, не выполнены. ИЛИ Задание не выполнено.

3.2. Критерии и шкала оценивания реферата

Реферат предназначен для формирования и проверки знаний/умений/навыков в рамках оцениваемых компетенций по дисциплине. Тематика рефератов по дисциплине, требования к структуре, содержанию и оформлению изложены в методических указаниях по написанию рефератов.

В ФОС включены темы рефератов:

1. Безопасность труда при бурении нефтяных и газовых скважин
2. Требования безопасности при строительстве нефтегазопроводов
3. Охрана труда при эксплуатации нефтяных и газовых скважин и подготовке нефти
4. Общие требования безопасности при эксплуатации нефтегазопроводов
5. Электробезопасность на морских нефтегазовых сооружениях
6. Противопожарная защита на морских нефтегазовых сооружениях
7. Социально-экономические аспекты охраны труда в нефтегазовой отрасли
8. Расчет концентрационных пределов распространения пламени парогазовых смесей сложного состава (с примерами)
9. Безопасность труда при погрузочно-разгрузочных работах и перемещении тяжести
10. Физические негативные факторы и защита от них
11. Расчетная оценка горючести газовых смесей сложного состава
12. Мероприятия и расчеты по предотвращению загрязнения окружающей среды в море
13. Расчет и безопасность технологии земляных работ при укладке трубопровода в траншею
14. Анализ причин несчастных случаев в нефтегазовом комплексе

15. Опасность автоматизированных процессов
16. Анализ производственного травматизма в нефтегазовой отрасли
17. Обзор крупных аварий на АЭС их последствия
18. Российский объект уничтожения химического оружия (РОУХО) в г. Щучье Курганской области. Проблемы уничтожения химического оружия.
19. Острые отравления при авариях на ХОО за последние 20 лет
20. Вредные производственные факторы при транспортировке газа
21. Оценка риска и остаточного ресурса опасного производственного объекта
22. Разработка планов по предупреждению и ликвидации аварийных разливов нефти, конденсата и нефтепродуктов
23. Человеческий фактор и безопасность труда
24. Стратегия развития нефтегазового комплекса в механизме обеспечения экономической безопасности России
25. Организация безопасного проведения газоопасных работ на объектах добычи нефти и газа

Оценка/баллы	Критерии оценки
<i>Отлично / 25 баллов</i>	Выполнены все требования к написанию реферата: обозначена проблема и обоснована ее актуальность, сформулированы выводы, тема раскрыта полностью, выдержан объем, соблюдены требования к внешнему оформлению.
<i>Хорошо / 19 баллов</i>	Основные требования к реферату и его защите - выполнены, но при этом допущены недочеты. В частности, имеются неточности в изложении материала; отсутствует логическая последовательность в суждениях; не выдержан объем реферата; имеются упущения в оформлении.
<i>Удовлетворительно / 13 баллов</i>	Имеются существенные отступления от требований к реферированию. В частности, тема освещена лишь частично; допущены фактические ошибки в содержании реферата, отсутствует вывод
<i>Неудовлетворительно / 0 баллов</i>	Тема реферата не раскрыта, обнаруживается существенное непонимание материала.

3.3. Критерии и шкала оценивания тестирования

Перечень тестовых вопросов, описание процедуры тестирования представлены электронном курсе в ЭИОС МАУ.

Оценка/баллы	Критерии оценки
<i>Отлично / 30 баллов</i>	90-100 % правильных ответов
<i>Хорошо / 25 баллов</i>	70-89 % правильных ответов
<i>Удовлетворительно / 20 баллов</i>	50-69 % правильных ответов
<i>Неудовлетворительно / 0 баллов</i>	49% и меньше правильных ответов

4. Критерии и шкала оценивания результатов обучения по дисциплине (модулю) при проведении промежуточной аттестации

Критерии и шкала оценивания результатов освоения дисциплины с зачетом

Результат промежуточной аттестации складывается из баллов, набранных в ходе текущего контроля

Если обучающийся набрал зачетное количество баллов согласно установленному диапазону по дисциплине (модулю), то он считается аттестованным.

Оценка	Баллы	Критерии оценивания
<i>Зачтено</i>	60 - 100	Набрано зачетное количество баллов согласно установленному диапазону
<i>Незачтено</i>	менее 60	Зачетное количество согласно установленному диапазону баллов не набрано

5. Задания диагностической работы для оценки результатов обучения по дисциплине (модулю) в рамках внутренней независимой оценки качества образования

ФОС содержит задания для оценивания знаний, умений и навыков, демонстрирующих уровень сформированности компетенций и индикаторов их достижения в процессе освоения дисциплины (модуля).

Комплект заданий разработан таким образом, чтобы осуществить процедуру оценки каждой компетенции, формируемых дисциплиной (модулем), у обучающегося в письменной форме.

Содержание комплекта заданий включает: тестовые задания.

Комплект заданий диагностической работы

1. Выберите правильный ответ. К производственным (техногенным) опасностям относят:

- запыленность и загазованность воздуха.
- шум, вибрации.
- электромагнитные поля.
- ионизирующие излучения.
- + все вышеперечисленные.

2. Выберите правильный ответ. К травмирующим (травмоопасным) не относятся:

- + плохая освещенность
- высота.
- движущиеся машины.
- части разрушающихся конструкций.

3. К антропогенным опасностям относятся:

- взрыв
- оползни.
- наводнение.
- пожары.

+ результат ошибочных или несанкционированных действий человека или групп людей.

4. По длительности воздействия опасности классифицируют на:

- постоянные.
- переменные.
- периодические.
- импульсные

+ всё вышеперечисленное.

5. Выберите правильный ответ. Естественные опасности обусловлены:

- космическими явлениями.
- воздушными явлениями.
- окружающим миром.

+ природными явлениями.

6. Специальная оценка условий труда - это комплекс мероприятий с целью определения

- потенциально вредных факторов производственной среды
- потенциально опасных факторов производственной среды

+ оба варианта верны

7. Планы работ по охране труда по содержанию бывают

- комплексные
- + перспективные
- рабочие

8. Что из перечисленного является целями трудового законодательства Российской Федерации?

+ Установление государственных гарантий трудовых прав и свобод граждан, создание благоприятных условий труда, защита прав и интересов работников и работодателей

- Установление государственных гарантий трудовых прав и свобод граждан, создание благоприятных условий труда, защита прав и интересов работников и государства

- Установление государственных гарантий трудовых прав и свобод граждан, создание благоприятных условий труда, защита прав и интересов работодателей и государства

- Установление государственных гарантий трудовых прав и свобод граждан, создание благоприятных условий труда, защита интересов общества

9. Какое из перечисленных направлений относится к основным направлениям государственной политики в области охраны труда:

+ Приоритет сохранения жизни и здоровья работников;

- Координация деятельности в области охраны труда, окружающей среды и других видов экономической деятельности

- Государственное управление охраной труда, федеральный государственный надзор за соблюдением трудового законодательства и иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права

- Распространение передового отечественного и зарубежного опыта работы по улучшению условий и охраны труда

10. Что должны сделать организации на основании и в соответствии с требованиями Правил безопасности в нефтяной и газовой промышленности ФНП № 101 (п. II. 4) при возможности распространения аварийных разливов нефти и нефтепродуктов за пределы блока (цеха, установки, производственного участка)?

- + Разработать, утвердить и ввести в действие планы по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов
- Разработать и утвердить инструкции по промышленной безопасности по профессиям и видам работ.
- Получить одобрение от территориальных органов Госгортехнадзора России на дальнейшее производство работ.
- Привлечь экспертную организацию к разработке собственных норм и требований.
- Согласовать в установленном порядке положение о производственном надзоре.

11. Разрешается ли проведение ежемесячно выполняемых видов работ в местах, где имеется или может возникнуть повышенная производственная опасность без оформления наряда-допуска? (ответ найти в тексте ФНП № 101)

- разрешается
- + разрешается, но с регистрацией в журнале учета работ повышенной опасности, при условии обязательной разработки мероприятий, утвержденных техническим руководителем организации по их безопасному выполнению
- не разрешается

12. Как должно осуществляться производство работ повышенной опасности? (ответ найти в тексте ФНП № 101)

- + в соответствии с инструкциями, устанавливающими требования к организации и безопасному проведению таких работ, утвержденными техническим руководителем организации
- в соответствии с регламентом, устанавливаемым работодателем (руководителем организации).
- в соответствии с Положением о производственном контроле.

13. Устройство ограждения и расположение контрольно-пропускных пунктов, а также их планировка должны обеспечить (ответ найти в тексте ФНП № 101):

- достаточную освещенность во время эвакуации
- + возможность оперативной аварийной эвакуации персонала при различных направлениях ветра
- возможность прохода людей при эвакуации в обоих направлениях

14. Основным документом на производство буровых работ является (ответ найти в тексте ФНП № 101):

- лицензия на право строительства опасных производственных объектов
- проект, разработанный организацией, поднадзорной Газпрому
- + рабочий проект, разработанный и утвержденный в соответствии с требованиями Правил, других нормативных правовых актов, регламентирующих порядок проектирования

15. Нахождение вредных веществ в воздухе рабочей зоны ограничивается

- предельно допустимыми сбросами (ПДС)
- предельно допустимыми выбросами (ПДВ)

- предельно допустимыми уровнями (ПДУ)
- + предельно допустимыми концентрациями (ПДК)

16. Какие из перечисленных веществ не входят в классификацию степени воздействия на организм

- + вещества почти не опасные
- вещества высокоопасные
- вещества малоопасные
- вещества чрезвычайно опасные

17. Опасный производственный фактор - это:

- такой фактор, воздействие которого на работающего в определенных условиях приводит к депрессии или к внезапному резкому ухудшению настроения
- фактор, однократное воздействие которого приводит к профессиональному заболеванию; .
- + такой фактор, воздействие которого на работающего в определенных условиях приводит к травме или другому внезапному резкому ухудшению здоровья

18. Расследованию учету несчастных случаев подлежат:

- несчастные случаи, произошедшие со студентами во время проведения лабораторных или практических занятий;
- + несчастные случаи, произошедшие со студентами в период прохождения производственной практики на предприятии;
- оба варианта правильны
- оба варианта не верны

7. Имеет ли право работодатель требовать от работника применения средств индивидуальной защиты

- + имеет
- не имеет, так как каждый человек имеет право на свободу действий
- имеет, только в том случае, если работник выполняет работы с повышенной опасностью

19. Надзор за исправностью применяемого при работах инструмента осуществляет:

- лицо, выдавшее наряд-допуск
- ответственный исполнитель работ
- + ответственный производитель работ с повышенной опасностью

20. Как выполняются работы с повышенной опасностью:

- по распоряжению начальника вахты;
- по приказу руководителя морского нефтегазового комплекса;
- + по наряду-допуску

21. Какие противогазы или аппараты не допускается использовать для защиты органов дыхания работников внутри емкостей при проведении газоопасных работ?

- + фильтрующие противогазы.
- шланговые противогазы.
- кислородно-изолирующие противогазы.
- воздушные изолирующие аппараты.