

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Тульский государственный университет»

Институт горного дела и строительства
Кафедра «Геотехнологии и строительство подземных сооружений»

Утверждено на заседании кафедры
«Геотехнологии и строительство подзем-
ных сооружений»
«24» января 2023 г., протокол № 6

Заведующий кафедрой

 Н.М. Качурин

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ (ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ) ДЛЯ
ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРО-
МЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИ-
ПЛИНЕ (МОДУЛЮ)**

«Основы безопасной эксплуатации нефтегазового оборудования»

**основной профессиональной образовательной программы
высшего образования – программы бакалавриата**

по направлению подготовки
21.03.01 Нефтегазовое дело

с направленностью (профилем)
**Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти,
газа и продуктов переработки**

Форма обучения: очная

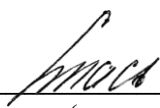
Идентификационный номер образовательной программы: 210301-01-23

Тула 2023 год

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ
фонда оценочных средств (оценочных материалов)

Разработчик(и):

Стась Г.В., доц., д.т.н., доц.
(ФИО, должность, ученая степень, ученое звание)


(подпись)

1. Описание фонда оценочных средств (оценочных материалов)

Фонд оценочных средств (оценочные материалы) включает в себя контрольные задания и (или) вопросы, которые могут быть предложены обучающемуся в рамках текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по дисциплине (модулю). Указанные контрольные задания и (или) вопросы позволяют оценить достижение обучающимся планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), установленных в соответствующей рабочей программе дисциплины (модуля), а также сформированность компетенций, установленных в соответствующей общей характеристике основной профессиональной образовательной программы.

Полные наименования компетенций и индикаторы их достижения представлены в общей характеристике основной профессиональной образовательной программы.

2. Оценочные средства (оценочные материалы) для проведения текущего контроля успеваемости обучающихся по дисциплине (модулю)

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-3 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-3.1)

1. Сколько типов опасных производственных объектов устанавливается Федеральным законом «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» в целях страхования?

2. В каком документе устанавливается порядок проведения технического расследования причин аварий?

3. Какими документами могут устанавливаться обязательные требования в сфере технического регулирования?

4. Кто осуществляет регистрацию объектов в государственном реестре опасных производственных объектов и ведение этого реестра?

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-3 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-3.2)

1. В каких случаях проводится первичная аттестация в области промышленной безопасности?

2. Как следует поступать, если идентифицируемый объект обладает несколькими признаками опасности, позволяющими его относить к различным типам?

3. Кем определяется порядок проведения работ по установлению причин инцидентов на опасном производственном объекте?

4. В каких нормативных правовых актах могут быть предусмотрены сроки действия лицензии, превышающие сроки, установленные в Федеральном законе «О лицензировании отдельных видов деятельности»?

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-3 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-3.3)

1. В какой аттестационной комиссии в случае аварии на объекте должны проходить внеочередную аттестацию руководитель организации или лица, на которых возложена ответственность за безопасное ведение работ на опасном производственном объекте?

2. Каким образом производится ввод в эксплуатацию опасного производственного объекта?
3. Каким образом устанавливается перечень технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах и подлежащих сертификации?
4. В каких случаях проводится внеочередная проверка знаний нормативных правовых актов и нормативных технических документов в области промышленной безопасности?

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-6 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-6.1)

1. Какие категории руководителей и специалистов проходят аттестацию по промышленной безопасности в территориальных аттестационных комиссиях Ростехнадзора?
2. Кто имеет право осуществлять страхование ответственности за причинение вреда при эксплуатации опасных производственных объектов?
3. Для каких категорий работников проводится аттестация в области промышленной безопасности?
4. В каких законах устанавливаются виды деятельности, подлежащие лицензированию в области промышленной безопасности?

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-6 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-6.2)

1. Какая организация осуществляет авторский надзор в процессе капитального ремонта опасного производственного объекта?
2. В какой срок организация, которая ввела в эксплуатацию опасный производственный объект, представляет документы, необходимые для регистрации в государственном реестре?
3. Какие категории руководителей и специалистов проходят аттестацию по промышленной безопасности в территориальных аттестационных комиссиях Ростехнадзора?
4. Кто имеет право принимать решение о создании государственной комиссии по техническому расследованию причин аварии и назначать председателя указанной комиссии?

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-6 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-6.3)

1. В каких организациях может проводиться пред аттестационная подготовка по промышленной безопасности?
2. Кем осуществляется контроль при строительстве объектов магистральных нефтепродуктопроводов?
3. Кто руководит проведением периодических испытаний на прочность действующего нефтепродуктопровода?
4. С какой периодичностью проводятся переиспытания технологических трубопроводов?

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-7 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-7.1)

1. С какой периодичностью проводится техническое обслуживание установок дренажной и катодной защиты с дистанционным контролем?
2. Что обязательно должно указываться в технологических картах отводов?
3. Какие организации могут проводить диагностические работы магистральных нефтепродуктопроводов?
4. Требования каких документов необходимо учитывать при эксплуатации трубопроводов?

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-7 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-7.2)

1. С какой периодичностью проводится техническое обслуживание установок электрохимической защиты, не оборудованных дистанционным контролем, в зоне блуждающих токов?
2. Что не входит в состав линейной части отводов магистральных нефтепродуктопроводов?
3. Можно ли сооружать переезды через трассы магистральных нефтепроводов?
4. В течение какого времени проводится расследование причин аварии и составляется акт о техническом расследовании причин аварии на магистральном нефтепродуктопроводе?

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-7 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-7.3)

1. Что является границами подводных однопиточных переходов?
2. В каких точках необходимо заземлять трубопроводы?
3. В течение какого времени руководитель ЛПДС должен издать приказ о назначении ответственных руководителей за организацию работ по ликвидации аварии и ее последствий?
4. Какой документ должно выдать предприятие трубопроводного транспорта на проведение работ, производимых в охранной зоне магистральных нефтепроводов?

3. Оценочные средства (оценочные материалы) для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-3 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-3.1)

1. Когда проводится очередная очистка нефтепродуктопровода от внутренних отложений?
2. В какой срок после даты обнаружения аварии или утечки на магистральном нефтепродуктопроводе эксплуатирующая организация обязана предоставить отчет в территориальный орган Ростехнадзора по установленной форме?
3. Каким образом обозначаются трассы нефтепродуктопроводов?

4. Какой участок магистрального нефтепродуктопровода устанавливается для обслуживания одним обходчиком?

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-3 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-3.2)

1. Можно ли прокладывать магистральные нефтепродуктопроводы по территории населенных пунктов?

2. С какой периодичностью диспетчер передавать информацию о ходе ликвидации аварии?

3. Что является границами подводных многониточных переходов?

4. Что входит в состав технической документации по магистральным нефтепродуктопроводам?

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-3 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-3.3)

1. На какие виды делится производственная связь системы магистральных нефтепродуктопроводов?

2. Какие основные задачи должны выполнять подразделения, обслуживающие линейную часть магистральных нефтепродуктопроводов?

3. Какая надпись обязательно должна быть на каждом резервуаре?

4. Какая организация ведет первичный учет количества и качества принимаемых, перекачиваемых, отгружаемых, сдаваемых и находящихся на хранении нефтепродуктов?

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-6 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-6.1)

1. Когда оборудование перекачивающей станции считается принятым в эксплуатацию после текущего ремонта?

2. Куда заносятся результаты осмотров арматуры технологических трубопроводов?

3. Когда утверждается годовой план-график планово-предупредительных ремонтов оборудования перекачивающих станций?

4. Какие обязательные элементы оборудования должны быть на любом цилиндрическом вертикальном стальном резервуаре для нефти и нефтепродуктов?

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-6 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-6.2)

1. Где должна находиться оперативная документация по магистральным нефтепродуктопроводам?

2. Можно ли сбрасывать в общую канализационную сеть осадки от зачистки резервуаров?

3. Как часто должны проводиться периодические зачистки резервуаров для хранения моторных топлив?

4. Какая охранная зона устанавливается вокруг емкостей для хранения и дренажа нефтепродуктов?

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-6 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-6.3)

1. С какой периодичностью проводятся контрольные анализы качества бензина в случае его длительного хранения в резервуаре?
2. Какие обозначения должны быть на колодцах сети водоснабжения?
3. Как часто должна проводиться проверка срабатывания устройств блокировки, сигнализации и защиты?
4. В течении какого времени резервуар объемом свыше 20000 м выдерживается под нагрузкой при проведении гидравлических испытаний?

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-7 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-7.1)

1. Какое покрытие должны иметь площадки на наливных сооружениях?
2. С какой периодичностью оперативный персонал должен проводить осмотр вентиляционных систем с занесением результатов осмотра в журнал эксплуатации?
3. На какое расстояние запрещается приближаться к молниеотводам во время грозы?
4. С какой периодичностью должна проводиться полная диагностика вертикальных стальных резервуаров?

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-7 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-7.2)

1. Каким образом и где указывается номер насосных агрегатов и вспомогательного оборудования насосной станции?
2. Какие данные должны обязательно вноситься в паспорт перекачивающей станции?
3. Какие охранные зоны устанавливаются вокруг промежуточных перекачивающих наливных насосных станций?
4. Где должны находиться технологические карты по эксплуатации резервуаров?

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-7 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-7.3)

1. С какой периодичностью должен проводиться замер осадка насосных агрегатов перекачивающей станции?
2. В какие сроки должны осматриваться сооружения и устройства системы водоснабжения?
3. Какие действия должен предпринять персонал при обнаружении отличия процесса наполнения резервуара от проектного, установленного технологической картой?
4. Требования безопасности при работе в охранных зонах магистральных трубопроводов.
5. Обеспечение безопасности при ликвидации последствий аварий на линейной части магистральных трубопроводов.