

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Гарант Максим Алексеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 03.10.2023 13:13:28
Уникальный программный ключ:
7708e7a47e66a8ee02711b298d7e78bd1e40bf88

Приложение
к рабочей программе дисциплины

**ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)**

Промышленная безопасность

(наименование дисциплины (модуля))

Направление подготовки / специальность

20.03.01 Техносферная безопасность

(код и наименование)

Направленность (профиль)/специализация

Транспортная безопасность

(наименование)

Содержание

1. Пояснительная записка.
2. Типовые контрольные задания или иные материалы для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих уровень сформированности компетенций.
3. Методические материалы, определяющие процедуру и критерии оценивания сформированности компетенций при проведении промежуточной аттестации.

1. Пояснительная записка

Цель промежуточной аттестации – оценивание промежуточных и окончательных результатов обучения по дисциплине, обеспечивающих достижение планируемых результатов освоения образовательной программы.

Формы промежуточной аттестации: зачет с оценкой 7 семестр.

Перечень компетенций, формируемых в процессе освоения дисциплины

Код и наименование компетенции	Код индикатора достижения компетенции
ПК-1 Способен разрабатывать инструкции и регламенты с учетом местных условий (порядок проведения временных огневых и других пожароопасных работ; порядок осмотра и закрытия помещений после окончания работы; порядок аварийной остановки технологического оборудования)	ПК-1.2 Планирует мероприятия по оснащению объектов транспорта и транспортных средств техническим обеспечением, ПК-1.3 Разрабатывает регламент определения потенциально опасных участков и критических элементы объекта (территории), совершение террористического акта на которых может привести к прекращению нормального функционирования всего объекта (территории) и возникновению чрезвычайной ситуации

Результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции	Результаты обучения по дисциплине	Оценочные материалы
ПК-1 Способен разрабатывать инструкции и регламенты с учетом местных условий (порядок проведения временных огневых и других пожароопасных работ; порядок осмотра и закрытия помещений после окончания работы; порядок аварийной остановки технологического оборудования)	Обучающийся знает: Нормативно-правовую базу в области промышленной безопасности, требования безопасности к эксплуатации промышленного оборудования, основы ведения технологических процессов производств и эксплуатации технических устройств, зданий и сооружений в соответствии с требованиями промышленной безопасности, основные методы прогнозирования опасностей промышленных объектов, методы управления деятельностью подразделений техносферной безопасности, основные способы повышения уровня безопасности промышленных объектов	Вопросы (1 – 40)
	Обучающийся умеет: Пользоваться нормативно-правовой документацией, регламентирующей деятельность промышленных предприятий, организовывать безопасную эксплуатацию технических устройств, зданий и сооружений, организовывать работу по подготовке проведения экспертизы промышленной безопасности, определять зоны повышенного техногенного риска и зоны повышенной опасности, управлять деятельностью подразделений техносферной безопасности.	Задания (1-12)
	Обучающийся владеет: Исползованием в работе нормативно-технической документации, навыками выявления нарушений требований промышленной безопасности (опасные факторы на рабочих местах) и принятия мер по их устранению и дальнейшему предупреждению, в реализации новых методов прогнозирования зон повышенного техногенного риска и зон повышенной опасности, навыками планирования деятельности подразделений техносферной безопасности, методикой разработки рекомендаций по повышению уровня безопасности промышленных объектов.	Задания (1-12)

Промежуточная аттестация (зачет с оценкой) проводится в одной из следующих форм:

1) собеседование;

2) выполнение заданий в ЭИОС СамГУПС.

2. Типовые¹ контрольные задания или иные материалы для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих уровень сформированности компетенций

2.1 Типовые вопросы (тестовые задания) для оценки знаниевого образовательного результата

Проверяемый образовательный результат:

Код и наименование компетенции	Образовательный результат
ПК-1 Способен разрабатывать инструкции и регламенты с учетом местных условий (порядок проведения временных огневых и других пожароопасных работ; порядок осмотра и закрытия помещений после окончания работы; порядок аварийной остановки технологического оборудования)	Обучающийся знает: Нормативно-правовую базу в области промышленной безопасности, требования безопасности к эксплуатации промышленного оборудования, основы ведения технологических процессов производств и эксплуатации технических устройств, зданий и сооружений в соответствии с требованиями промышленной безопасности, основные методы прогнозирования опасностей промышленных объектов, методы управления деятельностью подразделений техносферной безопасности, основные способы повышения уровня безопасности промышленных объектов
	<ol style="list-style-type: none">1. Какие нормативные документы не могут приниматься по вопросам промышленной безопасности?2. Что является основной целью Федерального закона от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»3. Промышленная безопасность опасных производственных объектов в соответствии с Федеральным законом от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» — это:4. Что входит и понятие «авария» в соответствии с Федеральным законом от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».5. Что входит в понятие «инцидент» в соответствии с Федеральным законом от 21 июля 1997 №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»6. На кого распространяются нормы Федерального закона от 21 июля 1997 №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».7. Что понимается под требованиями промышленной безопасности и соответствии с Федеральным законом от 21 июля 1997 №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»8. В каком нормативном правовом акте содержится перечень критериев, по которым производственный объект относится к категории опасных.9. На какие классы опасности в зависимости от уровня потенциальной опасности аварий ни них для жизненно важных интересов личности и общества подразделяются опасные производственные объекты.10. Что понимается под обоснованием опасного производственного объекта.11. В каком случае разрабатывается обоснование безопасности опасного производственного объекта.12. Какой экспертизе в соответствии с Федеральным законом от 21 июля 1997 №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» подлежит обоснование безопасности опасного производственного объекта.13. В какой срок организация, эксплуатирующая опасный производственный объект, при внесении изменений в обоснование безопасности опасного производственного объекта, должна направить их в Ростехнадзор.14. Уполномочены ли иные федеральные органы исполнительной власти, помимо Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору, осуществлять специальные разрешительные, контрольные или надзорные функции в области промышленной безопасности15. Какого права не имеют должностные лица Ростехнадзора при осуществлении федерального надзора в области промышленной безопасности.16. В каком случае должностные лица Ростехнадзора вправе привлекать к административной ответственности лиц, виновных в нарушении требований промышленной безопасности17. Что является основанием для включения опасных производственных объектов II класса опасности в ежегодный план проведения плановых проверок18. В каком случае внеплановая выездная проверка может быть проведена незамедлительно с извещением органа

¹Приводятся типовые вопросы и задания. Оценочные средства, предназначенные для проведения аттестационного мероприятия, хранятся на кафедре в достаточном для проведения оценочных процедур количестве вариантов. Оценочные средства подлежат актуализации с учетом развития науки, образования, культуры, экономики, техники, технологий и социальной сферы. Ответственность за нераспространение содержания оценочных средств среди обучающихся университета несут заведующий кафедрой и преподаватель – разработчик оценочных средств.

прокуратуры без согласования с ним

19. Кто устанавливает порядок осуществления постоянного государственного надзора на опасных производственных объектах I класса опасности.
20. Какие опасные производственные объекты не относятся к особо опасным и технически сложным объектам
21. Какие виды экспертизы проектной документации проводятся в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации
22. Кто устанавливает порядок организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий
23. В отношении, каких объектов государственная экспертиза проектов объектов капитального строительства не проводится
24. Что является результатом государственной экспертизы проектной документации особо опасных и технически сложных объектов
25. Какими документами могут устанавливаться обязательные требования в сфере технического регулирования
26. Какими документами могут приниматься технические регламенты в соответствии с Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. N 184-ФЗ «О техническом регулировании»
27. Какие формы оценки соответствия обязательным требованиям к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте, установлены в Техническом регламенте «О безопасности машин и оборудования»
28. Сертификация технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах
29. Какие требования устанавливает Технический регламент Таможенного союза «О безопасности машин и оборудования»
30. Что является идентификационным признаком оборудования для работы во взрывоопасных средах
31. Какие виды классификаций оборудования для работы во взрывоопасных средах не устанавливает в ТР «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»
32. Лицензирование в области промышленной безопасности
33. Случаи приостановки действия лицензии лицензирующими органами
34. Проведение технического расследования причин аварии на опасном производственном объекте
35. Создание государственной комиссии по техническому расследованию причин аварии и назначение председателя указанной комиссии
36. Регламент порядка проведения работ по устранению причин инцидентов на опасном производственном объекте
37. Кем проводится расследование группового несчастного случая с числом погибших в результате аварии на опасном производственном объекте более пяти человек
38. Какой вред не подлежит возмещению в рамках обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта, на котором используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы
39. Осуществление функции по контролю за наличием договора обязательного страхования на опасных производственных объектах
40. Регистрация объектов в государственном реестре опасных производственных объектов и ведение этого реестра

2.2 Типовые задания для оценки навыкового образовательного результата

Проверяемый образовательный результат:

Код и наименование компетенции	Образовательный результат
ПК-1 Способен разрабатывать инструкции и регламенты с учетом местных условий (порядок проведения временных огневых и других пожароопасных работ; порядок осмотра и закрытия помещений после окончания работы; порядок аварийной остановки технологического оборудования)	Обучающийся умеет: Пользоваться нормативно-правовой документацией, регламентирующей деятельность промышленных предприятий, организовывать безопасную эксплуатацию технических устройств, зданий и сооружений, организовывать работу по подготовке проведения экспертизы промышленной безопасности, определять зоны повышенного техногенного риска и зоны повышенной опасности, управлять деятельностью подразделений техносферной безопасности.
<p>Задача 1. Разработать структуру промышленной безопасности применительно к выбранному объекту транспортной инфраструктуры или транспортному средству.</p> <p>Задача 2. Выполнить оценку промышленной безопасности применительно к выбранному объекту.</p> <p>Задача 3. Рассчитать последствия нарушений промышленной безопасности применительно к выбранному объекту.</p> <p>Задача 4. Рассчитать эффективность средств промышленной безопасности на объектах транспортной инфраструктуры.</p>	

Задача 5. Разработать техническое обеспечение промышленной безопасности на объекте транспортной инфраструктуры или транспортном средстве.

Задача 6. Провести поверочный расчет возможной просадки грунта от собственного веса, при замачивании сверху малых площадей из точечного источника.

Задача 7. Подтвердить расчетом значение поглощенной дозы тепловой радиации для оценки воздействия открытого пламени и тепловой радиации от пожара на консервируемое технологическое оборудование.

Задача 8. Для оценки риска аварии на промышленном объекте провести анализ опасностей для конкретных горно-геологических условий по балльному методу (методу весовых коэффициентов)

Задача 9. Выполнить проверочный расчет стойкости к прожиганию для первого опыта теплостойкой конвейерной ленты.

Задача 10. По приведенным исходным данным выполнить проверочный расчет замененного подъемного головного каната для обеспечения требуемого запаса прочности по постоянной шкале для установок без уравнивающего каната.

Задача 11. По результатам визуального и измерительного контроля провести оценку критериев предельных состояний заклепочных и резьбовых соединений экскаватора, сделать вывод о дальнейшей эксплуатации экскаватора.

Задача 12. По результатам визуального и измерительного контроля провести оценку соответствия установленным требованиям промышленной безопасности:

- диаметра тягового каната;
- марки проволоки тягового каната;
- количества счалок тягового каната;
- угла перегиба каната на ролике;
- отношения диаметра ролика направляющего и поддерживающего устройства к диаметру тягового каната.

2.3 Перечень вопросов для подготовки обучающихся к промежуточной аттестации

1. Какие нормативные документы не могут приниматься по вопросам промышленной безопасности?
2. Что является основной целью Федерального закона от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»
3. Промышленная безопасность опасных производственных объектов в соответствии с Федеральным законом от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» — это:
4. Что входит и понятие «авария» в соответствии с Федеральным законом от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».
5. Что входит в понятие «инцидент» в соответствии с Федеральным законом от 21 июля 1997 №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»
6. На кого распространяются нормы Федерального закона от 21 июля 1997 №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».
7. Что понимается под требованиями промышленной безопасности и соответствии с Федеральным законом от 21 июля 1997 №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»
8. В каком нормативном правовом акте содержится перечень критериев, по которым производственный объект относится к категории опасных.
9. На какие классы опасности в зависимости от уровня потенциальной опасности аварий и их для жизненно важных интересов личности и общества подразделяются опасные производственные объекты.
10. Что понимается под обоснованием опасного производственного объекта.
11. В каком случае разрабатывается обоснование безопасности опасного производственного объекта.
12. Какой экспертизе в соответствии с Федеральным законом от 21 июля 1997 №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» подлежит обоснование безопасности опасного производственного объекта.
13. В какой срок организация, эксплуатирующая опасный производственный объект, при внесении изменений в обоснование безопасности опасного производственного объекта, должна направить их в

Ростехнадзор.

14. Уполномочены ли иные федеральные органы исполнительной власти, помимо Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору, осуществлять специальные разрешительные, контрольные или надзорные функции в области промышленной безопасности
15. Какого права не имеют должностные лица Ростехнадзора при осуществлении федерального надзора в области промышленной безопасности.
16. В каком случае должностные лица Ростехнадзора вправе привлекать к административной ответственности лиц, виновных в нарушении требований промышленной безопасности
17. Что является основанием для включения опасных производственных объектов II класса опасности в ежегодный план проведения плановых проверок
18. В каком случае внеплановая выездная проверка может быть проведена незамедлительно с извещением органа прокуратуры без согласования с ним
19. Кто устанавливает порядок осуществления постоянного государственного надзора на опасных производственных объектах I класса опасности.
20. Какие опасные производственные объекты не относятся к особо опасным и технически сложным объектам
21. Какие виды экспертизы проектной документации проводятся в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации
22. Кто устанавливает порядок организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий
23. В отношении, каких объектов государственная экспертиза проектов объектов капитального строительства не проводится
24. Что является результатом государственной экспертизы проектной документации особо опасных и технически сложных объектов
25. Какими документами могут устанавливаться обязательные требования в сфере технического регулирования
26. Какими документами могут приниматься технические регламенты в соответствии с Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. N 184-ФЗ «О техническом регулировании»
27. Какие формы оценки соответствия обязательным требованиям к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте, установлены в Техническом регламенте «О безопасности машин и оборудования»
28. Сертификация технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах
29. Какие требования устанавливает Технический регламент Таможенного союза «О безопасности машин и оборудования»
30. Что является идентификационным признаком оборудования для работы во взрывоопасных средах
31. Какие виды классификаций оборудования для работы во взрывоопасных средах не устанавливает в ТР «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»
32. Лицензирование в области промышленной безопасности
33. Случаи приостановки действия лицензии лицензирующими органами
34. Проведение технического расследования причин аварии на опасном производственном объекте
35. Создание государственной комиссии по техническому расследованию причин аварии и назначение председателя указанной комиссии
36. Регламент порядка проведения работ по устранению причин инцидентов на опасном производственном объекте
37. Кем проводится расследование группового несчастного случая с числом погибших в результате аварии на опасном производственном объекте более пяти человек
38. Какой вред не подлежит возмещению в рамках обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта, на котором используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы
39. Осуществление функции по контролю за наличием договора обязательного страхования на опасных производственных объектах
40. Регистрация объектов в государственном реестре опасных производственных объектов и ведение этого реестра

3. Методические материалы, определяющие процедуру и критерии оценивания сформированности компетенций при проведении промежуточной аттестации

Критерии формирования оценок по ответам на вопросы, выполнению тестовых заданий

«Отлично/зачтено»- выставляется обучающемуся, если количество правильных ответов на вопросы составляет 100 – 90% от общего объема заданных вопросов;

«Хорошо/зачтено»- выставляется обучающемуся, если количество правильных ответов на вопросы – 89 – 76% от общего объема заданных вопросов;

«Удовлетворительно/зачтено» - выставляется обучающемуся, если количество правильных ответов на тестовые вопросы – 75–60 % от общего объема заданных вопросов;

«Неудовлетворительно/ не зачтено»- выставляется обучающемуся, если количество правильных ответов – менее 60% от общего объема заданных вопросов.

Критерии формирования оценок по результатам выполнения заданий

«Отлично/зачтено» – ставится за работу, выполненную полностью без ошибок и недочетов.

«Хорошо/зачтено» – ставится за работу, выполненную полностью, но при наличии в ней не более одной негрубой ошибки и одного недочета, не более трех недочетов.

«Удовлетворительно/зачтено» – ставится за работу, если обучающийся правильно выполнил не менее 2/3 всей работы или допустил не более одной грубой ошибки и двух недочетов, не более одной грубой и одной негрубой ошибки, не более трех негрубых ошибок, одной негрубой ошибки и двух недочетов.

«Неудовлетворительно/не зачтено» – ставится за работу, если число ошибок и недочетов превысило норму для оценки «удовлетворительно» или правильно выполнено менее 2/3 всей работы.

Критерии формирования оценок по зачету

«Зачтено» – обучающийся приобрел необходимые умения и навыки, продемонстрировал навык практического применения полученных знаний, не допустил логических и фактических ошибок или незначительные ошибки и неточности.

«Не зачтено» – обучающийся демонстрирует фрагментарные знания изучаемого курса; отсутствуют необходимые умения и навыки, допущены существенные или грубые ошибки.

Виды ошибок:

- *грубые ошибки: незнание основных понятий, правил, норм; незнание приемов решения задач; ошибки, показывающие неправильное понимание условия предложенного задания.*

- *негрубые ошибки: неточности формулировок, определений; нерациональный выбор хода решения.*

- *недочеты: нерациональные приемы выполнения задания; отдельные погрешности в формулировке выводов; небрежное выполнение задания.*

Экспертный лист
оценочных материалов для проведения промежуточной аттестации по
дисциплине « _____ »

по направлению подготовки/специальности

шифр и наименование направления подготовки/специальности

профиль / специализация

квалификация выпускника

1. Формальное оценивание

Показатели	Присутствуют	Отсутствуют	
Наличие обязательных структурных элементов:			
–титульный лист			
–пояснительная записка			
– типовые оценочные материалы			
–методические материалы, определяющие процедуру и критерии оценивания			
Содержательное оценивание			
Показатели	Соответствует	Соответствует частично	Не соответствует
Соответствие требованиям ФГОС ВО к результатам освоения программы			
Соответствие требованиям ОПОП ВО к результатам освоения программы			
Ориентация на требования к трудовым функциям ПС (при наличии утвержденного ПС)			
Соответствует формируемым компетенциям, индикаторам достижения компетенций			

Заключение: ФОС рекомендуется/ не рекомендуется к внедрению; обеспечивает/ не обеспечивает объективность и достоверность результатов при проведении оценивания результатов обучения; критерии и показатели оценивания компетенций, шкалы оценивания обеспечивают/ не обеспечивают проведение всесторонней оценки результатов обучения.

Эксперт, должность, ученая степень, ученое звание _____ / Ф.И.О.

(подпись)

МП