

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

Институт горного дела и строительства  
Кафедра «Охрана труда и окружающей среды»

Утверждено на заседании кафедры  
«Охрана труда и окружающей среды»  
«24» января 2022 г., протокол №6

Заведующий кафедрой



*В.М. Панарин*

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ (ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ) ДЛЯ  
ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И  
ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО  
ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)**

**«Технология основных производств»**

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

по направлению подготовки  
**20.04.01 Техносферная безопасность**

с направленностью (профилем)  
**Производственная безопасность**

Формы обучения: очная и заочная

Идентификационный номер образовательной программы: 200401-01-22

Тула 2022 год

**ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ**  
**фонда оценочных средств (оценочных материалов)**

**Разработчик(и):**

Маслова А.А., проф., докт.техн.наук, доцент.



## **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 представлены в общей характеристике основной профессиональной образовательной программы.

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

### **2 семестр**

#### **Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-2 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-2.1)**

1. Понятие «Технологический процесс»
2. В каком типе производства оборудование устанавливается в соответствии с выполняемым технологическим процессом, в виде поточных и автоматических линий?
3. Общие требования безопасности к производственным процессам и производствам.
4. Общие требования безопасности к производственному оборудованию.
5. Основные показатели надежности
6. Понятие «опасный производственный объект».
7. Идентификация опасного производственного объекта.
8. Что является сферой промышленной безопасности.
9. Виды подготовки производства
10. Процедура оценки воздействия на окружающую среду производственных процессов

#### **Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-2 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-2.2)**

1. Сигнализирующие устройства.
2. Защитные ограждения.
3. Блокирующие устройства.
4. Автоматические сцепные устройства.
5. Дистанционное управление.
6. Анализ пожарной опасности объекта
7. Определение частоты реализации пожароопасных ситуаций
8. Построение полей опасных факторов пожара для различных сценариев его развития
9. Оценка последствий воздействия опасных факторов пожара на людей для различных сценариев его развития
10. Анализ наличия систем обеспечения пожарной безопасности зданий

#### **Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-2 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-2.3)**

1. Что характеризует данная формулировка: «Свойства изделий в приспособленности его к предупреждению, обнаружению и устранению отказов»

2. Приведите оптимальные методы защиты человека от вибрации.
3. Приведите оптимальные методы защиты человека от шума.
4. Приведите оптимальные методы защиты человека от магнитного излучения.
5. Приведите оптимальные методы защиты человека от теплого излучения.
6. Приведите оптимальные методы защиты человека от химического загрязнения.
7. Характерные технологические особенности крупносерийного и массового производства.
8. Приведите примеры моделей систем защиты человека и среды обитания от шума.
9. Приведите примеры моделей систем защиты человека и среды обитания от ионизирующего излучения.
10. Приведите примеры моделей систем защиты человека и среды обитания от магнитного излучения.

**Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-4 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-4.1)**

1. Кому выплачивает штраф предприятие, нарушившее законодательство об охране труда, выявленное органом надзора?
2. На какого возлагается обеспечение здоровых и безопасных условий труда на предприятии?
3. Как называется инструктаж, который проводится с работниками, перед производством работ, на которые оформляют наряд-допуск?
4. С целью проверки и повышения уровня знаний правил ТБ и инструкций по охране труда, проводят?
5. Как проводится первичный производственный инструктаж на рабочем месте?
6. Кому немедленно должен сообщить о Н. С. пострадавший или очевидец?
7. В течении какого времени расследуется обнаруженное у работающего хроническое профессиональное заболевание?
8. В течении какого времени, транспортная инспекция по требованию комиссии должна представить документы по расследованию Н. С., на транспорте?
9. Расследование групповых Н. С., при которых, погибло 2 человека проводится комиссией, которую возглавляет?
10. По окончании расследования каждого Н. С. работодатель, в какой срок обязан выдать пострадавшему или его доверенному лицу акт по форме Н-1?

**Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-4 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-4.2)**

1. Кто формирует комиссию по расследованию несчастного случая на производстве, в какие сроки
2. Акт по форме Н-1 оформляется:
3. Кто несет ответственность за организацию и своевременность обучения по охране труда и проверку знаний требований охраны труда работников организации
4. Кто подлежит обучению по охране труда и проверке знания требований охраны труда
5. За счет каких средств работники, занятые на работах, связанных с движением транспорта, проходят обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры
6. Какова нормальная продолжительность рабочего дня в неделю
7. Каким локальным нормативным актом устанавливается режим рабочего времени в организации
8. О чем работник обязан немедленно известить своего руководителя
9. Что входит в обязанности работника в области охраны труда
10. С учетом заключения какого органа комиссия по расследованию несчастного случая на производстве может установить факт грубой неосторожности пострадавшего?

**Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-4 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-4.3)**

1. Какие органы могут расследовать заявление пострадавшего работника при его несогласии с результатами расследования
2. Какое определение понятия «охрана труда» будет верным
3. При какой численности работников у работодателя создается служба охраны труда или вводится должность специалиста по охране труда
4. Ограничены ли сроки расследований несчастных случаев
5. Обеспечение по страхованию от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний осуществляется:
6. В течении какого времени расследуется Н. С. происшедший с работающим в течении 2-х часов по пути следования на работу и с работы?
7. В каких случаях работникам предоставляются специальные перерывы для обогрева и отдыха, которые включаются в рабочее время
8. В каких случаях в состав комиссии по расследованию несчастного случая на производстве в обязательном порядке включаются государственный инспектор труда, представители органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации или органа местного самоуправления (по согласованию), представитель территориального объединения профессиональных союзов ?
9. Кто рассматривает разногласия по вопросам расследования и оформления документов о несчастном случае на производстве
10. Обязан ли работник компенсировать денежные средства, потраченные работодателем на приобретение средств индивидуальной защиты?

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

**Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-2 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-2.1)**

1. Расчет потенциального пожарного риска на территории объекта и в селитебной зоне вблизи объекта.
2. Расчет потенциального риска в зданиях объекта.
3. Расчет индивидуального пожарного риска в зданиях и на территории объекта.
4. Расчет индивидуального и социального пожарного риска в селитебной зоне вблизи объекта.
5. Расчет индивидуального и социального пожарного риска для линейной части магистральных трубопроводов.
6. Процедура построения логического дерева событий.
7. Методика расчета истечения жидкости.
8. Методика расчета истечения сжатого газа.
9. Методика расчета истечения сжиженного газа из отверстия в резервуаре.
10. Методика расчета растекания жидкости при квазимгновенном разрушении резервуара

**Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-2 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-2.2)**

1. Приведите примеры моделей систем защиты человека и среды обитания от теплого излучения.
2. Приведите примеры моделей систем защиты человека и среды обитания от химического загрязнения.

3. Приведите порядок проведения экспертизы безопасности предприятия на примере деревообрабатывающего цеха.
4. Покажите порядок проведения экспертизы экологичности предприятия, осуществляющего выпуск керамического кирпича.
5. Покажите порядок проведения экспертизы экологичности технической системы.
6. Кем проводится оценка воздействия на окружающую среду производственных объектов.
7. Особенности технологических процессов механической обработки.
8. Общие требования безопасности к производственным процессам и производствам.
9. Общие требования безопасности к производственному оборудованию.
10. Понятие «опасный производственный объект».

**Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-2 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-2.3)**

1. Классификация горючих веществ по степени чувствительности.
2. Классификация окружающего пространства по степени загроможденности.
3. Классификация режимов сгорания облака.
4. Определение радиуса воздействия продуктов сгорания паровоздушного облака в случае пожара-вспышки.
5. Детерминированные и вероятностные критерии оценки поражающего действия волны давления и теплового излучения на людей.
6. Метод определения расчетного времени эвакуации
7. Метод определения времени от начала пожара до блокирования эвакуационных путей в результате распространения на них опасных факторов пожара
8. Критерии поражения тепловым излучением
9. Критерии поражения волной давления
10. Огненный шар

**Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-4 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-4.1)**

1. Работникам с ненормированным рабочим днем продолжительность ежегодного дополнительного оплачиваемого отпуска ...
2. Нерабочие праздничные дни, приходящиеся на период ежегодного основного или ежегодного дополнительного оплачиваемого отпуска, в число календарных дней отпуска
3. Право на использование отпуска за первый год работы при непрерывной работе у данного работодателя возникает у работника...
4. На какой срок работодатель обязан на основании письменного заявления работника предоставить отпуск без сохранения заработной платы работающим пенсионерам по старости (по возрасту)?
5. Оплата отпуска производится ....
6. Работа в выходной или нерабочий праздничный день оплачивается не менее, чем ...
7. При нарушении работодателем сроков выплаты заработной платы он обязан выплатить ...
8. При сокращении численности или штата работников преимущественное право на оставление на работе предоставляется ...
9. В случае расторжения трудового договора с руководителем организации, его заместителями и главным бухгалтером в связи со сменой собственника имущества организации новый собственник обязан выплатить указанным работникам компенсацию в размере ....
10. За совершение дисциплинарного проступка работодатель какие имеет право применить следующие дисциплинарные взыскания?

**Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-4 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-4.2)**

1. При какой численности работников на предприятии создается служба охраны труда или вводится должность специалиста по охране труда, имеющего соответствующую подготовку или опыт работы в этой области?
2. В течение какого периода времени работодатель (его представитель) обязан производить извещение по установленной форме при групповом несчастном случае (два человека и более), тяжелом несчастном случае или несчастном случае со смертельным исходом)?
3. В течение какого периода времени работодатель хранит второй экземпляр акта о НС вместе с материалами расследования?
4. В течение какого периода времени работодатель может обжаловать в суд предписание, выданное государственным инспектором труда при выявлении очевидного нарушения трудового законодательства?
5. Каков порядок предоставления дополнительного отпуска и сокращенного рабочего дня при работах с вредными условиями труда ?
6. Когда работодатель может расторгнуть трудовой договор в случае совершения по месту работы хищения (в том числе мелкого) чужого имущества, растраты, умышленного его уничтожения или повреждения ?
7. На какой срок заключается коллективный договор?
8. Срочный трудовой договор заключается ...
9. По соглашению сторон срочный трудовой договор может заключаться:
10. По требованию лица, которому отказано в заключении трудового договора, работодатель сообщить причину отказа в письменной форме...

**Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-4 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-4.3)**

1. Работник имеет право расторгнуть трудовой договор по собственному желанию, предупредив об этом работодателя в письменной форме не позднее, чем ...
2. Основанием для расторжения трудового договора по инициативе работодателя является прогул, т.е. отсутствие на рабочем месте без уважительных причин в течение рабочего дня (смены)...
3. Основанием для расторжения трудового договора по инициативе работодателя является появления работника в состоянии алкогольного, наркотического или иного токсического опьянения...
4. Как определяется перечень должностей работников с ненормированным рабочим днем? персональным назначением руководителя
5. Перерыв для отдыха и питания в рабочее время....
6. Работникам, работающим в холодное время года на открытом воздухе или в закрытых необогреваемых помещениях, в необходимых случаях предоставляются специальные перерывы для обогрева и отдыха, которые в рабочее время ...
7. Продолжительность еженедельного непрерывного отдыха не может быть менее ...
8. Работникам с ненормированным рабочим днем продолжительность ежегодного дополнительного оплачиваемого отпуска ...
9. Ночное время в трудовом законодательстве определяется, как...
10. Что из перечисленного не относится к видам времени отдыха: