

ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ

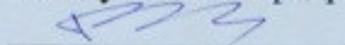
Кафедра техносферной безопасности и электротехнологии

УТВЕРЖДЕН

на заседании кафедры

Протокол от «25» 04 2017 г. №13/1

Заведующий кафедрой

 В.А.Понуровский

Рег.№ УЧ-БТ 03-24 ф

« 30 » мая 2017 г.

ФОНД

ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Б1.Б.24 Управление техносферной безопасностью

20.03.01 Техносферная безопасность (уровень бакалавриата)

Код и наименование направления подготовки (специальности) с указанием уровня подготовки

Новосибирск 2017

Паспорт фонда оценочных средств

№ п/п	Наименование разделов и тем	Формируемые компетенции (ОК, ПК)	Наименование оценочного средства
1.	Предмет курса и задачи его изучения	ОК-14, ОПК-5, ПК-11	
2.	Система государственного управления в области техносферной безопасности	ОК-14	Тесты Контрольные вопросы
3.	Государственная политика в области управления природопользованием	ПК-11	Тесты Контрольные вопросы
4.	Законодательная и нормативно-правовая база управления охраной окружающей среды	ОК-14, ПК-11	Тесты Контрольные вопросы Деловая игра
5.	Основы нормирования в области охраны окружающей среды.	ПК-11, ОК-14	Тесты Контрольные вопросы
6.	Управление и экологический менеджмент	ОК-14, ПК-11	Тесты Контрольные вопросы Групповая дискуссия Деловая игра
7.	Методы экономического регулирования в области охраны окружающей среды	ОК-14, ПК-11	Тесты Контрольные вопросы
8.	Экологическая экспертиза	ПК-11	Тесты Контрольные вопросы
9.	Экологический контроль	ОК-14, ОПК-5, ПК-11	Тесты Контрольные вопросы

ВВЕДЕНИЕ

Разработанный фонд оценочных средств (ФОС) по дисциплине «Управление техносферной безопасностью» представляет собой совокупность контрольно-измерительных материалов (КИМ), предназначенных для измерения уровня достижения студентом необходимых знаний, умений, навыков и уровня сформированности компетенций, определенных в ФГОС ВО по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность.

В ФОС входят оценочные средства текущего контроля успеваемости и оценочные средства промежуточной аттестации студентов, соответствующие требованиям рабочей программы реализуемой учебной дисциплины на каждом этапе обучения.

1. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ. КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

Текущая аттестация студентов по дисциплине «Управление техносферной безопасностью» проводится в соответствии с локальными документами НГАУ, является обязательной и осуществляется ведущим преподавателем.

Фонд оценочных средств текущего контроля успеваемости по дисциплине «Управление техносферной безопасностью» включает:

- тесты;
- деловая игра;
- групповая дискуссия.

1.1. Критерии оценки

Критерии оценки результатов *тестирования, деловой игры, групповой дискуссии:*

- оценка «отлично» выставляется студенту, если процент правильных ответов составляет 80-100%;
- оценка «хорошо» – 70-79%;
- оценка «удовлетворительно» – более 50 %;
- оценка «неудовлетворительно» – менее 50%.

**Перечень тестовых вопросов для проверки остаточных знаний
по дисциплине Управление техносферной безопасностью
(наименование дисциплины)**

Задание № 1.

1. Безопасные условия труда:

- условия труда, при которых воздействие на работающих вредных и (или) опасных производственных факторов исключено либо уровни их воздействия не превышают установленных нормативов;
- условия труда, при которых воздействие на работающих опасных производственных факторов не превышают установленных нормативов;
- условия труда, при которых воздействие на работающих опасных производственных факторов не превышают нормативов, установленных приложением №5 к Трудовому Кодексу РФ;
- условия труда, определенные статьей 311 ТК России.

2. Сколько основных направлений государственной политики в области охраны труда предусмотрено в Трудовом кодексе Российской Федерации:

3. Государственное управление охраной труда осуществляется:

- Правительством РФ непосредственно;
- по поручению Правительства РФ федеральным органом исполнительной власти;
- другими федеральными органами исполнительной власти в пределах их полномочий;
- независимым от правительства органом.

4. Государственная экспертиза условий труда осуществляется:

- по просьбе работодателя;
- по решению профсоюзных органов;
- на основании определения судебного органа;
- в порядке, определяемом Правительством РФ.

5. Служба охраны труда создается работодателем, если численность работников в организации превышает:

- 100 человек;
- 200 человек;
- 150 человек;
- 50 человек.

Задание № 2.

6. В состав комитета (комиссии) по охране труда входят представители работников и работодателя:

- по договоренности;
- на паритетной основе;
- на основании разработанного положения;
- на основании решения органа профсоюза.

7. Гарантом защиты прав работников на труд в условиях, соответствующих требованиям охраны труда, выступает: Тестовые задания к текущему контролю успеваемости студентов

8. Безопасные условия труда:

- условия труда, при которых воздействие на работающих вредных и (или) опасных производственных факторов исключено либо уровни их воздействия не превышают установленных нормативов;
- условия труда, при которых воздействие на работающих опасных производственных факторов не превышают установленных нормативов;
- условия труда, при которых воздействие на работающих опасных производственных факторов не превышают нормативов, установленных приложением №5 к Трудовому Кодексу РФ;
- условия труда, определенные статьей 311 ТК России.

9. Сколько основных направлений государственной политики в области охраны труда предусмотрено в Трудовом кодексе Российской Федерации:

10. Государственное управление охраной труда осуществляется:

- Правительством РФ непосредственно;
- по поручению Правительства РФ федеральным органом исполнительной власти;
- другими федеральными органами исполнительной власти в пределах их полномочий;
- независимым от правительства органом.

Задание № 3.

11. Государственная экспертиза условий труда осуществляется:

- по просьбе работодателя;
- по решению профсоюзных органов;
- на основании определения судебного органа;
- в порядке, определяемом Правительством РФ.

12. Служба охраны труда создается работодателем, если численность работников в организации превышает:

- 100 человек;
- 200 человек;
- 150 человек;
- 50 человек.

13. В состав комитета (комиссии) по охране труда входят представители работников и работодателя:

- по договоренности;
- на паритетной основе;
- на основании разработанного положения;
- на основании решения органа профсоюза.

14. Гарантом защиты прав работников на труд в условиях, соответствующих требованиям охраны труда, выступает:

- работодатель;
- профсоюз;
- государство;
- трудовая инспекция.

15. Риск:

- количественная оценка опасности;
- результат реализации опасной производственной деятельности;
- условия, при которых реализуются потенциальные опасности;
- качественная оценка возможной опасности.

Задание № 4.

16. Суть концепции приемлемого (допустимого) риска состоит:

- в стремлении к такой безопасности, которую приемлет общество в данный период времени;
- в качестве оценки опасностей;
- в устойчивости работника к действию повреждающих факторов;
- в соотношении возможностей организма человека и силы воздействия опасного фактора.

17. По характеру воздействия на человека опасности делятся на группы:

- физические, пассивные, априорные, биологические, электрические;
- физические, химические, биологические, психофизиологические;
- химические, активные, апостериорные, аналитические;
- психофизиологические, физические, механические, материальные.

18. К физическим опасностям относятся:

- микро - макро организмы, радиация;
- ударная волна, отрицательная температура воздуха, жара, влажность;
- гиподинамия, избыточная масса тела.
- электрический ток, шум, излучения, давление.

19. Основными факторами риска для здоровья человека являются:

- избыточная масса тела, гиподинамия, нерациональное питание;

- психическое перенапряжение, злоупотребление алкоголем, курение;
 - неправильный режим труда и отдыха;
 - сложное технологическое оборудование и неоптимальный технологический процесс.
20. От каких факторов зависит нормальное функционирование организма человека в процессе труда и его эффективность:
- . психофизиологических, санитарно – гигиенических и эстетических;
 - риска и напряженности труда;
 - сложности технологического процесса;
 - социальных, политических и метеорологических условий.

Задание № 5.

21. Термин «Авария» в Техносферной безопасности обозначает:

1. - разрушение сооружений или технических устройств, неконтролируемые взрыв или выброс опасных веществ
2. природного происхождения, приводящее к ущербу.
3. внезапное бедствие, сопровождающееся гибелью людей, материальных и природных ценностей, образованием очага поражения
4. бедствие вызываемое действием сил природы, не подчиняющихся воле, влиянию человека

22. Координационными органами единой системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций является:

1. - Правительственная комиссия по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности
2. Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий (МЧС) и его управления.
3. Структурные подразделения или работники по делам ГОЧС организаций.
4. центры управления в кризисных ситуациях

23. Оценка воздействия на окружающую среду – это:

1. - процедура учета экологических требований при подготовке и принятии решений о социально-экономическом развитии общества
2. установление соответствия намечаемой хозяйственной, военной и иной деятельности экологическим требованиям и определение допустимости реализации объекта экологической экспертизы
3. действие третьей стороны по подтверждению соответствия сертифицируемого объекта предъявляемым к нему экологическим требованиям
4. установление такого режима природопользования, при котором уменьшается степень потребления природных ресурсов и утрата их природных функций

24. К функции воспроизводства природных объектов не относятся:

1. - кадастровый учет производится по определенной процедуре, включающей особую, установленную законом систему построения учетных данных
2. установление специальных правил по воспроизводству природных объектов;
3. контроль за соблюдением этих правил по воспроизводству природных объектов и стимулирование к соблюдению правил мерами экономико-правового воздействия;
4. установление такого режима природопользования, при котором уменьшается степень потребления природных ресурсов и утрата их природных функций.

25. Основным правовым актом в области охраны окружающей среды является:

1. - Федеральный закон «Об охране окружающей среды» ФЗ № 7
2. Статья 72 Конституции РФ
3. "Водный кодекс российской федерации" № 74-ФЗ
4. "Земельный кодекс российской федерации" № 136-ФЗ

Задание № 6.

26. Укажите, какая мера не относится к инструментам экологического стимулирования в сфере охраны

окружающей
среды:

1. изъятие из обложения определенных элементов объекта налога;
 2. освобождение от уплаты налога;
 3. понижение налоговых ставок;
 4. - установление платы за выбросы и сбросы в окружающую среду
27. Выберите один из объектов управления, не входящий в объект управления ГОЧС:
1. системы ГОЧС всех уровней;
 2. силы РСЧС и ГО различного уровня и предназначения;
 3. функциональные подсистемы сил ГОЧС.
 4. - Правительственную комиссию по предупреждению и ликвидации ЧС и обеспечению пожарной безопасности
28. Выберите один из субъектов управления, не входящий в субъект управления ГОЧС:
1. Правительство РФ
 2. - функциональные подсистемы сил ГОЧС
 3. Правительственную комиссию по предупреждению и ликвидации ЧС и обеспечению пожарной безопасности
 4. Органы управления ГОЧС территорий, предприятий и учреждений.
29. Выберите какой этап не относится к основным этапам деятельности органов управления ГОЧС
1. получение и анализ необходимой информации о силах ГОЧС и системе управления как объектах управления и внешней среде;
 2. определение целей действия сил ГОЧС и функционирования системы управления;
 3. организация исполнения решения (воздействия на силы ГОЧС и процессы их функционирования);
 4. -использование инструментов экономического стимулирования охраны окружающей среды
30. К составным элементам системы обороны не относится
1. территориальная оборона
 2. - оборона водных ресурсов
 3. гражданская оборона.

Задание № 7.

31. Гражданская оборона - это
1. -система мероприятий по подготовке к защите и по защите населения, материальных и культурных ценностей на территории РФ от опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий, а также при возникновении ЧС
 2. защита населения, объектов и коммуникаций на территории РФ от действий противника, диверсионных или террористических актов
 3. сохранение целостности экосистемы благодаря ведению хозяйственной деятельности на основе принципа, предусматривающего охрану водных экосистем, включая живые ресурсы, и их эффективную защиту от любых видов деградации в пределах водосборного бассейна;
 4. осуществление комплексного подхода к экологически безопасному управлению водными ресурсами, включая защиту водных экосистем и живых пресноводных ресурсов;
32. Укажите принцип, который не относится к принципам Гражданской обороны (ГО):
1. ГО организуется по территориальному принципу
 2. ГО организуется по производственному принципу.
 3. Основным звеном системы ГО является объект экономики (предприятие, завод, вуз и т. д.).
 4. – Штаб ГО организуется по принципу подчиненности объектов экономики
33. Укажите верное утверждение:
1. - Все предприятия и учреждения, функционирующие на территории РФ, являют-

ся объектами гражданской обороны.

2. Предприятия и учреждения военно-промышленного комплекса, функционирующие на территории РФ, являются объектами гражданской обороны

3. Промышленные предприятия и организации, функционирующие на территории РФ, являются объектами гражданской обороны

34. К первой группе территорий по гражданской обороне относится территория города

1. - численность населения превышает 1000 тыс. человек;

2. численность населения составляет от 500 тыс. человек до 1000 тыс. человек

3. численность населения составляет от 250 тыс. человек до 500 тыс. человек

4. численность населения составляет от 500 тыс. человек до 750 тыс. человек

35. Ко второй группе территорий по гражданской обороне относится территория города, если:

1. численность населения превышает 1000 тыс. человек;

2. - численность населения составляет от 500 тыс. человек до 1000 тыс. человек

3. численность населения составляет от 250 тыс. человек до 500 тыс. человек

4. численность населения составляет от 500 тыс. человек до 750 тыс. человек

Задание № 8.

36. К третьей группе территорий по гражданской обороне относится территория города, если:

1. численность населения превышает 1000 тыс. человек;

2. численность населения составляет от 500 тыс. человек до 1000 тыс. человек

3. - численность населения составляет от 250 тыс. человек до 500 тыс. человек

4. численность населения составляет от 500 тыс. человек до 750 тыс. человек

37. Выберите структуру, которая относится к Системе гражданской обороны:

1. - органы государственной власти;

2. спасательные воинские формирования,

3. аварийно-спасательные формирования (штатные и нештатные)

4. аварийно-спасательные службы

38. Выберите структуру, которая относится к Силам гражданской обороны:

1. органы государственной власти;

2. органы повседневного управления по обеспечению защиты населения (МЧС);

3. силы и средства, предназначенные для выполнения задач гражданской обороны

4. - спасательные воинские формирования,

39. К спасательно-воинским формированиям относятся:

1. органы повседневного управления по обеспечению защиты населения (МЧС)

2. - воинские формирования, специально предназначенные для защиты территории страны и ее населения

3. аварийно-спасательные формирования (штатные и нештатные)

4. системы связи, оповещения, управления и информационного обеспечения

Текущий контроль успеваемости студентов в контрольной точке ТК-2

40. Техносферные опасности – это:

1. - совокупность производственных, социальных и природных опасностей разрушающих техносферу.

2. свойство объекта выраженное в его способности противостоять опасности.

3. синтез природы и техники, созданный человеческой деятельностью.

4. область науки и техники, занимающаяся разработкой методов и средств, обеспечивающих благоприятные для человека условия существования в преобразуемой человеком биосфере

Задание № 9.

41. Техносфера – это:

1. - синтез природы и техники, созданный человеческой деятельностью

2. свойство объекта, выраженное в его способности противостоять техносферным опасностям

3. совокупность производственных, социальных и природных опасностей разрушающих техносферу

4. область науки и техники, занимающаяся разработкой методов и средств, обеспечивающих благоприятные для человека условия существования в преобразуемой человеком биосфере

42. Безопасность – это:

1. это свойство объекта, выраженное в его способности противостоять техносферным опасностям

2. совокупность производственных, социальных и природных опасностей разрушающих техносферу

3. область науки и техники, занимающаяся разработкой методов и средств, обеспечивающих благоприятные для человека условия существования в преобразуемой человеком биосфере

4. совокупность производственных, социальных и природных опасностей разрушающих техносферу

43. Контур управления в Техносферной безопасности – это:

1. - это структура включающая орган управления управляемую систему, а также прямые и обратные связи между ними.

2. это процесс планирования, организации, мотивации и контроля, необходимый для того, чтобы сформулировать и достичь целей организации

3. это свойство объекта, выраженное в его способности противостоять техносферным опасностям

4. создание благоприятных для человека условий существования в преобразуемой человеком биосфере – техносфере

44. Система управления Техносферной безопасностью – это:

1. - система, в которой протекают процессы управления; подразделяется на управляющую и управляемую подсистемы.

2. совокупность функций, объединенных определенным управляющим воздействием, характеризуемая в течение определенного времени фиксированным направлением связей между функциями

3. набор средств сбора сведений о объекте управления, предназначенный для достижения целей управления.

4. устройство или набор устройств для манипулирования поведением других устройств или систем.

45. Организационно – правовые методы управления в Техносфере регламентируют:

1. - права, ответственность персонала и многое другое.

2. материальную заинтересованность работников и позволяют активизировать их деятельность

3. проведение мероприятий, обеспечивающих соблюдение правил и норм безопасности на предприятии

4. совокупность производственных, социальных и природных опасностей разрушающих техносферу.

Составитель _____ Дзю Е.Л.
(подпись)

« ____ » _____ 20 г.

ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ
Кафедра «техносферной
безопасности и электротехнологии»

Деловая игра

По дисциплине «Управление техносферной безопасностью»

Тема- Управление и экологический менеджмент.

Цель – формирование у студента специфических умений и навыков: умение формулировать мысли, выявление точек зрения студентов.

Цель - возможность практиковать навыки сотрудничества, межличностного общения (в частности, умение активно слушать, вырабатывать общее мнение, разрешать возникающие разногласия) в процессе выявления требований и стандартов.

Задание:

1. Основные задачи экологического управления и экологического менеджмента.
2. Серия международных стандартов систем экологического менеджмента.
3. Система обращения с отходами.
4. Методология чистого производства.

Дискуссия

В ходе дискуссии выявляются точки зрения студентов на предлагаемые ситуации из трудовой практики путем решения задач (возможно с элементами деловой игры).

Цель – формирование у студентов специфических умений и навыков: умение формулировать мысли, аргументировать их (приемы доказательной полемики), навыки критического мышления, выявление точек зрения студентов.

Критерии оценки:

- оценка «отлично» выставляется студенту, если студент активно участвует в деловой игре, знает требования нормативов, в дискуссии аргументирует свои заявления;
- оценка «хорошо» выставляется студенту если студент участвует в деловой игре, знает требования нормативов, но допускает незначительные ошибки при аргументации своих доводов;
- оценка «удовлетворительно» выставляется студенту если студент участвует в деловой игре, знает требования нормативов, но допускает ошибки при аргументации своих доводов
- оценка «неудовлетворительно» не участвует в деловой игре

Составитель _____ Дзю Е.Л.
(подпись)

« ____ » _____ 20 г.

ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ
Кафедра «техносферной
безопасности и электротехнологии»

Групповая дискуссия

По дисциплине «Управление техносферной безопасностью»

Тема: Экологический менеджмент.

Цель – формирование у студента специфических умений и навыков: умение формулировать мысли, выявление точек зрения студентов.

Работа в малых группах

Цель - возможность практиковать навыки сотрудничества, межличностного общения (в частности, умение активно слушать, вырабатывать общее мнение, разрешать возникающие разногласия).

Задание:

1. Возникновение экологического менеджмента.
2. Основные этапы развития экологического менеджмента предприятий.
3. Экологическая служба предприятий. Типы организации экологических служб предприятий в современной рыночной экономике.
4. Направления практической деятельности экологического менеджмента.

Дискуссия

В ходе дискуссии выявляются точки зрения студентов на предлагаемые ситуации из практики.

Цель – формирование у студентов специфических умений и навыков: умение формулировать мысли, аргументировать их (приемы доказательной полемики), навыки критического мышления, выявление точек зрения студентов.

Составитель _____ Дзю Е.Л.
(подпись)

« ____ » _____ 20 г.

2. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ. КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

Промежуточная аттестация студентов по дисциплине «Управление техноферной безопасностью» проводится зачет в соответствии с графиком учебного процесса. Зачет принимает лектор.

Зачет проводится в устной форме по билетам. Таким образом, фонд оценочных средств промежуточной аттестации включает:

- вопросы к зачету;

2.1. Критерии оценки

Критерии оценки знаний студентов на зачету:

– отметка «зачтено» выставляется студенту, если он глубоко и прочно усвоил программный материал, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает, умеет тесно 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 материал монографической литературы, правильно обосновывает принятое решение, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических задач. Он 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. Если он имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, демонстрирует недостаточно систематизированы теоретические знания программного материала, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, испытывает затруднения при выполнении практических работ.

– отметка «не зачтено» выставляется обучающемуся, который не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки при его изложении, неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические работы.

Перечень вопросов для подготовки к зачету
по дисциплине **Управление техносферной безопасностью**

Вопросы для зачёта:

1. Понятийно-терминологический аппарат в области техносферной безопасности.
2. Общие сведения об экологической безопасности.
3. Предмет курса и задачи его изучения.
4. Структура специально уполномоченных государственных органов Российской Федерации в области охраны окружающей природной среды и природопользования.
5. Министерство природных ресурсов Российской Федерации и его сфера деятельности.
6. Федеральная служба по надзору в сфере природопользования.
7. Федеральное агентство по недропользованию, Федеральное агентство лесного хозяйства и Федеральное агентство водных ресурсов.
8. Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору, Федеральное агентство по рыболовству и Федеральное агентство по сельскому хозяйству.
9. Федеральное агентство кадастра объектов недвижимости и его сфера деятельности.
10. Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды и ее сфера деятельности.
11. Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору и ее сфера деятельности.
12. Экологическая доктрина Российской Федерации.
13. Устойчивое развитие Российской Федерации.
14. Стратегическая цель, задачи и принципы государственной политики в области техносферной безопасности.
15. Экологическое право, его объекты.
16. Законы Российской Федерации, определяющие правовые отношения в области охраны окружающей среды, обеспечения экологической безопасности, рационального природопользования.
17. Земельный кодекс.
18. Понятие «нормирование» в области охраны окружающей среды.
19. Требования к разработке нормативов в области охраны окружающей среды.

20. Нормативы качества окружающей среды, нормативы допустимого воздействия на окружающую среду.
21. Нормативы допустимых выбросов и сбросов веществ и микроорганизмов.
22. Нормативы образования отходов производства и потребления, лимиты на их размещение.
23. Нормативы допустимых физических воздействий на окружающую среду, нормативы допустимого изъятия компонентов природной среды.
24. Нормативы допустимой антропогенной нагрузки на окружающую среду.
25. Основные задачи экологического управления и экологического менеджмента.
26. Серия международных стандартов систем экологического менеджмента.
27. Система обращения с отходами. Методология чистого производства.
28. Понятие и принципы экономического механизма управления природопользованием и охраной окружающей среды.
29. Реализация основных положений экономического механизма охраны окружающей среды.
30. Закон об экологической экспертизе.
31. Оценка воздействия на состояние окружающей среды. Процедуры экологической экспертизы.
32. Государственный экологический контроль. Производственный экологический контроль.
33. Аналитический производственный контроль. Общественный экологический контроль.

Составитель _____ Дзю Е.Л.
(подпись)

« ____ » _____ 20 г.