

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО СВЯЗИ**  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**  
**высшего образования**  
**«Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций**  
**им. проф. М.А. Бонч-Бруевича»**

Кафедра экологии и безопасности жизнедеятельности

УТВЕРЖДЕН  
на заседании кафедры ЭиБЖД  
«\_\_»\_\_\_\_\_ 201\_\_ г., протокол №\_\_  
Заведующий кафедрой  
\_\_\_\_\_ С.А. Панихидников

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ**  
**ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ ПРОЕКТИРОВАНИЯ**

**Профиль подготовки**  
Экологическое сопровождение хозяйственной деятельности

**Квалификация выпускника**  
магистр

для всех форм обучения

Санкт-Петербург 2017 г.

**ПАСПОРТ  
ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ  
ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ ПРОЕКТИРОВАНИЯ**

Направление подготовки 05.04.06 – Экология и природопользования

№ п/п	Контролируемые разделы дисциплины	Содержание и код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1	<b>Раздел 1.</b> История формирования методологии и нормативной базы экологического сопровождения хозяйственной деятельности	Готовность действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения (ОК-2);	коллоквиум, тестовое задание
2	<b>Раздел 2.</b> Свойства природной среды как условия хозяйственной деятельности	Способность творчески использовать в научной и производственно-технологической деятельности знания фундаментальных и прикладных разделов специальных дисциплин программы магистратуры (ПК-2)	коллоквиум, тестовое задание
3	<b>Раздел 3.</b> Экологические требования к производственным и жилым объектам	Способность разрабатывать типовые природоохранные мероприятия и проводить оценку воздействия планируемых сооружений или иных форм хозяйственной деятельности на окружающую среду (ПК-5); Способность использовать нормативные документы, регламентирующие организацию производственно-технологических экологических работ и методически грамотно разрабатывать план мероприятий по экологическому аудиту, контролю за соблюдением экологических требований, экологическому управлению производственными процессами (ПК-7)	коллоквиум, тестовое задание
4	<b>Раздел 4.</b> Выполнение инженерно-экологических изысканий	Способность осуществлять организацию и управление научно-исследовательскими и научно-производственными и экспертно-аналитическими работами с использованием углубленных знаний в области управления природопользованием (ПК-9)	коллоквиум, тестовое задание
5	<b>Раздел 5.</b> Выполнение раздела проектной документации «Перечень	Владение основами проектирования, экспертно-аналитической деятельности и выполнения	коллоквиум, тестовое задание

№ п/п	Контролируемые разделы дисциплины	Содержание и код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
	мероприятий по охране окружающей среды»	исследований с использованием современных подходов и методов, аппаратуры и вычислительных комплексов (ПК-3)	
6	<b>Раздел 6.</b> Государственная экспертиза проектной документации и результатов инженерных изысканий	Способность использовать углублённые знания правовых и этических норм при оценке последствий своей профессиональной деятельности, разработке и осуществлении социально значимых проектов и использовать на практике навыки и умения в организации научно-исследовательских и научно-производственных работ, в управлении научным коллективом (ОПК-7); Способность проводить экологическую экспертизу различных видов проектного задания, осуществлять экологический аудит любого объекта и разрабатывать рекомендации по сохранению природной среды (ПК-8)	коллоквиум, тестовое задание

## **ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ, ВЫНОСИМЫХ НА ЭКЗАМЕН**

### **1. Теоретическая часть (оценка результатов обучения по уровню «знать», «уметь», «владеть»)**

1. Исторические корни экологического сопровождения проектирования.
2. Становление государственной экспертизы проектов в России в 1970-80-х гг.
3. Первые нормативные документы по экологическому сопровождению проектирования в России (1990-е гг.).
4. Эволюция подходов к содержанию и задачам экологического обоснования хозяйственной деятельности в России в 1990-е гг.
5. Положение об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации 2000 г. и практика государственной экологической экспертизы в конце 1990-х и первой половине 2000-х гг.
6. Перестройка нормативной базы и реорганизация государственных органов в области проектирования и экспертизы 2006-08 гг.
7. Введение саморегулирования и современное состояние нормативной базы в области экологического обоснования хозяйственной деятельности.
8. Нормативная база по особым экологическим ограничениям хозяйственной деятельности: особо охраняемые территории и памятники природы.
9. Нормативная база по особым экологическим ограничениям хозяйственной деятельности: водоохранные зоны и зоны санитарной охраны.
10. Нормативная база по особым экологическим ограничениям хозяйственной деятельности: санитарно-защитные зоны.
11. Учет при проектировании вещественного состава и свойств горных пород.
12. Учет при проектировании особенностей рельефа.

13. Значимые для проектирования климатические характеристики: температурный режим, атмосферные осадки и ветровой режим.
14. Значимые для проектирования климатические характеристики: продолжительность и температура отопительного сезона: снеговые, ветровые и гололедные нагрузки.
15. Учет при проектировании водообеспеченности территорий.
16. Самоочищающая способность водных объектов и требования к условиям отведения сточных вод в водные объекты.
17. Учет при проектировании фитомассы, биопродуктивности и ландшафтных условий мест произрастания лесов.
18. Лесохозяйственная классификация лесов и ее учет при проектировании.
19. Общее содержание экологических требований к производственным объектам.
20. Экологические требования к объектам энергетики и их учет при проектировании
21. Требования в области охраны окружающей среды в сельском хозяйстве и при мелиоративных мероприятиях, их учет при проектировании
22. Требования охраны окружающей среды при планировке и застройке населенных пунктов, их учет при проектировании.
23. Экологические требования к объектам транспорта и их учет при проектировании.
24. Экологические требования к объектам нефтегазодобычи и их учет при проектировании.
25. Экологические требования к обращению с отходами и их учет при проектировании.
26. Цели, состав и проблемы выполнения инженерно-экологических изысканий.
27. Содержание технического задания на выполнение инженерно-экологических изысканий.
28. Содержание программы инженерно-экологических изысканий
29. Сбор фондовых и литературных материалов при инженерно-экологических изысканиях. Фиксация результатов предполевого этапа.
30. Дешифрирование аэрокосмоснимков при инженерно-экологических изысканиях.
31. Маршрутные инженерно-экологические наблюдения при инженерно-экологических изысканиях.
32. Изучение гидрогеологических условий при инженерно-экологических изысканиях.
33. Почвенные исследования при инженерно-экологических изысканиях.
34. Опробование и оценка загрязненности атмосферного воздуха при инженерно-экологических изысканиях.
35. Опробование и оценка загрязненности поверхностных и подземных вод при инженерно-экологических изысканиях.
36. Опробование почв и грунтов при инженерно-экологических изысканиях.
37. Радиационно-экологические исследования при инженерно-экологических изысканиях.
38. Изучение растительного покрова при инженерно-экологических изысканиях.
39. Характеристика животного мира при инженерно-экологических изысканиях.
40. Социально-экономические, медико-биологические и санитарно-эпидемиологические исследования при инженерно-экологических изысканиях.
41. Характеристика уровня загрязнения атмосферного воздуха и условия расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при строительстве и эксплуатации объекта.
42. Оценка при проектировании объектов их воздействия на поверхностные воды
43. Оценка при проектировании объектов их воздействия на подземные воды.
44. Оценка при проектировании объектов их воздействия на территорию и геологическую среду.
45. Оценка воздействия проектируемых объектов на почвенно-растительный покров.
46. Проектирование мероприятий по охране атмосферного воздуха.
47. Инвентаризация источников загрязнения атмосферы.
48. Расчет рассеивания выбросов загрязняющих веществ.
49. Мероприятия, обеспечивающие рациональное использование и охрану водных

объектов.

50. Практические мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов при строительстве.

51. Охрана недр при проектировании хозяйственных объектов.

52. Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания при проектировании хозяйственных объектов.

53. Определение состава и объемов образования отходов при строительстве и эксплуатации объекта; сбор, хранение и утилизация отходов.

54. Законодательные основы и виды экспертизы проектов хозяйственной деятельности.

55. Методы экспертизы: теория и практика.

56. Перспективы развития экспертизы в связи с переходом к наилучшим доступным технологиям

## КОМПЛЕКТ ЭКЗАМЕНАЦИОННЫХ БИЛЕТОВ

**ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций  
им. проф. М.А. Бонч- Бруевича»**

**Дисциплина: экологическое сопровождение проектирования**

### Экзаменационный билет № 1

1. Введение саморегулирования и современное состояние нормативной базы в области экологического обоснования хозяйственной деятельности.

2. Сбор фондовых и литературных материалов при инженерно-экологических изысканиях. Фиксация результатов предполевого этапа.

Составитель \_\_\_\_\_ Стурман В.И.  
Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ Панихидников С.А.

«   » \_\_\_\_\_ 2017 г.

**ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций  
им. проф. М.А. Бонч- Бруевича»**

**Дисциплина: экологическое сопровождение проектирования**

### Экзаменационный билет № 2

1. Нормативная база по особым экологическим ограничениям хозяйственной деятельности: санитарно-защитные зоны.

2. Оценка воздействия проектируемых объектов на почвенно-растительный покров.

Составитель \_\_\_\_\_ Стурман В.И.  
Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ Панихидников С.А.

«   » \_\_\_\_\_ 2017 г.

**ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций  
им. проф. М.А. Бонч- Бруевича»**

**Дисциплина: экологическое сопровождение проектирования**

### Экзаменационный билет № 3

1. Исторические корни экологического сопровождения проектирования

2. Дешифрирование аэрокосмоснимков при инженерно-экологических изысканиях

Составитель \_\_\_\_\_ Стурман В.И.  
Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ Панихидников С.А.

« » \_\_\_\_\_ 2017 г.

**ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций  
им. проф. М.А. Бонч- Бруевича»**  
**Дисциплина: экологическое сопровождение проектирования**

**Экзаменационный билет № 4**

1. Учет при проектировании вещественного состава и свойств горных пород
2. Перспективы развития экспертизы в связи с переходом к наилучшим доступным технологиям

Составитель \_\_\_\_\_ Стурман В.И.  
Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ Панихидников С.А.

« » \_\_\_\_\_ 2017 г.

**ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций  
им. проф. М.А. Бонч- Бруевича»**  
**Дисциплина: экологическое сопровождение проектирования**

**Экзаменационный билет № 5**

1. Содержание программы инженерно-экологических изысканий
2. Охрана недр при проектировании хозяйственных объектов

Составитель \_\_\_\_\_ Стурман В.И.  
Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ Панихидников С.А.

« » \_\_\_\_\_ 2017 г.

**ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций  
им. проф. М.А. Бонч- Бруевича»**  
**Дисциплина: экологическое сопровождение проектирования**

**Экзаменационный билет № 6**

1. Содержание технического задания на выполнение инженерно-экологических изысканий.

2. Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания при проектировании хозяйственных объектов.

Составитель \_\_\_\_\_ Стурман В.И.  
Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ Панихидников С.А.

« » \_\_\_\_\_ 2017 г.

**ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций  
им. проф. М.А. Бонч- Бруевича»**  
**Дисциплина: экологическое сопровождение проектирования**

**Экзаменационный билет № 7**

1. Нормативная база по особым экологическим ограничениям хозяйственной деятельности: особо охраняемые территории и памятники природы

2. Маршрутные инженерно-экологические наблюдения при инженерно-экологических изысканиях

Составитель \_\_\_\_\_ Стурман В.И.  
Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ Панихидников С.А.

« » \_\_\_\_\_ 2017 г.

**ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций  
им. проф. М.А. Бонч- Бруевича»**  
**Дисциплина: экологическое сопровождение проектирования**

**Экзаменационный билет № 8**

1. Учет при проектировании особенностей рельефа

2. Радиационно-экологические исследования при инженерно-экологических изысканиях

Составитель \_\_\_\_\_ Стурман В.И.  
Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ Панихидников С.А.

« » \_\_\_\_\_ 2017 г.



**ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций  
им. проф. М.А. Бонч- Бруевича»**

**Дисциплина: экологическое сопровождение проектирования**

**Экзаменационный билет № 9**

1. Цели, состав и проблемы выполнения инженерно-экологических изысканий
2. Методы экспертизы: теория и практика

Составитель \_\_\_\_\_ Стурман В.И.  
Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ Панихидников С.А.

«   » \_\_\_\_\_ 2017 г.

**ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций  
им. проф. М.А. Бонч- Бруевича»**

**Дисциплина: экологическое сопровождение проектирования**

**Экзаменационный билет № 10**

1. Экологические требования к обращению с отходами и их учет при проектировании
2. Характеристика уровня загрязнения атмосферного воздуха и условия расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при строительстве и эксплуатации объекта

Составитель \_\_\_\_\_ Стурман В.И.  
Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ Панихидников С.А.

«   » \_\_\_\_\_ 2017 г.

**ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций  
им. проф. М.А. Бонч- Бруевича»**

**Дисциплина: экологическое сопровождение проектирования**

**Экзаменационный билет № 11**

1. Значимые для проектирования климатические характеристики: температурный режим, атмосферные осадки и ветровой режим
2. Практические мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов при строительстве

Составитель \_\_\_\_\_ Стурман В.И.  
Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ Панихидников С.А.

« » \_\_\_\_\_ 2017 г.

**ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций  
им. проф. М.А. Бонч- Бруевича»**

**Дисциплина: экологическое сопровождение проектирования**

**Экзаменационный билет № 12**

1. Эволюция подходов к содержанию и задачам экологического обоснования хозяйственной деятельности в России в 1990-е гг.

2. Опробование и оценка загрязненности поверхностных и подземных вод при инженерно-экологических изысканиях.

Составитель \_\_\_\_\_ Стурман В.И.  
Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ Панихидников С.А.

« » \_\_\_\_\_ 2017 г.

**ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций  
им. проф. М.А. Бонч- Бруевича»**

**Дисциплина: экологическое сопровождение проектирования**

**Экзаменационный билет № 13**

1. Общее содержание экологических требований к производственным объектам

2. Характеристика животного мира при инженерно-экологических изысканиях

Составитель \_\_\_\_\_ Стурман В.И.  
Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ Панихидников С.А.

« » \_\_\_\_\_ 2017 г.

**ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций  
им. проф. М.А. Бонч- Бруевича»**

**Дисциплина: экологическое сопровождение проектирования**

### Экзаменационный билет № 14

1. Требования в области охраны окружающей среды в сельском хозяйстве и при мелиоративных мероприятиях, их учет при проектировании
2. Расчет рассеивания выбросов загрязняющих веществ

Составитель \_\_\_\_\_ Стурман В.И.  
Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ Панихидников С.А.

«   » \_\_\_\_\_ 2017 г.

**ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций  
им. проф. М.А. Бонч- Бруевича»**

**Дисциплина: экологическое сопровождение проектирования**

### Экзаменационный билет № 15

1. Положение об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации 2000 г. и практика государственной экологической экспертизы в конце 1990-х и первой половине 2000-х гг.
2. Законодательные основы и виды экспертизы проектов хозяйственной деятельности

Составитель \_\_\_\_\_ Стурман В.И.  
Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ Панихидников С.А.

«   » \_\_\_\_\_ 2017 г.

**ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций  
им. проф. М.А. Бонч- Бруевича»**

**Дисциплина: экологическое сопровождение проектирования**

### Экзаменационный билет № 16

1. Самоочищающая способность водных объектов и требования к условиям отведения сточных вод в водные объекты
2. Социально-экономические, медико-биологические и санитарно-эпидемиологические исследования при инженерно-экологических изысканиях

Составитель \_\_\_\_\_ Стурман В.И.  
Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ Панихидников С.А.

« » \_\_\_\_\_ 2017 г.

**ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций  
им. проф. М.А. Бонч- Бруевича»**  
**Дисциплина: экологическое сопровождение проектирования**

**Экзаменационный билет № 17**

1. Нормативная база по особым экологическим ограничениям хозяйственной деятельности: водоохранные зоны и зоны санитарной охраны
2. Оценка при проектировании объектов их воздействия на подземные воды

Составитель \_\_\_\_\_ Стурман В.И.  
Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ Панихидников С.А.

« » \_\_\_\_\_ 2017 г.

**ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций  
им. проф. М.А. Бонч- Бруевича»**  
**Дисциплина: экологическое сопровождение проектирования**

**Экзаменационный билет № 18**

1. Учет при проектировании фитомассы, биопродуктивности и ландшафтных условий мест произрастания лесов
2. Инвентаризация источников загрязнения атмосферы

Составитель \_\_\_\_\_ Стурман В.И.  
Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ Панихидников С.А.

« » \_\_\_\_\_ 2017 г.

**ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций  
им. проф. М.А. Бонч- Бруевича»**  
**Дисциплина: экологическое сопровождение проектирования**

**Экзаменационный билет № 19**

1. Перестройка нормативной базы и реорганизация государственных органов в области проектирования и экспертизы 2006-08 гг.

## 2. Почвенные исследования при инженерно-экологических изысканиях

Составитель \_\_\_\_\_ Стурман В.И.  
Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ Панихидников С.А.

« » \_\_\_\_\_ 2017 г.

**ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций  
им. проф. М.А. Бонч- Бруевича»**

**Дисциплина: экологическое сопровождение проектирования**

### **Экзаменационный билет № 20**

1. Значимые для проектирования климатические характеристики: продолжительность и температура отопительного сезона: снеговые, ветровые и гололедные нагрузки

2. Определение состава и объемов образования отходов при строительстве и эксплуатации объекта; сбор, хранение и утилизация отходов

Составитель \_\_\_\_\_ Стурман В.И.  
Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ Панихидников С.А.

« » \_\_\_\_\_ 2017 г.

**ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций  
им. проф. М.А. Бонч- Бруевича»**

**Дисциплина: экологическое сопровождение проектирования**

### **Экзаменационный билет № 21**

1. Становление государственной экспертизы проектов в России в 1970-80-х гг.

2. Мероприятия, обеспечивающие рациональное использование и охрану водных объектов

Составитель \_\_\_\_\_ Стурман В.И.  
Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ Панихидников С.А.

« » \_\_\_\_\_ 2017 г.

**ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций  
им. проф. М.А. Бонч- Бруевича»**  
**Дисциплина: экологическое сопровождение проектирования**

**Экзаменационный билет № 22**

1. Первые нормативные документы по экологическому сопровождению проектирования в России (1990-е гг.).
2. Проектирование мероприятий по охране атмосферного воздуха

Составитель \_\_\_\_\_ Стурман В.И.  
Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ Панихидников С.А.

«   » \_\_\_\_\_ 2017 г.

**ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций  
им. проф. М.А. Бонч- Бруевича»**  
**Дисциплина: экологическое сопровождение проектирования**

**Экзаменационный билет № 23**

1. Учет при проектировании водообеспеченности территорий
2. Оценка при проектировании объектов их воздействия на территорию и геологическую среду

Составитель \_\_\_\_\_ Стурман В.И.  
Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ Панихидников С.А.

«   » \_\_\_\_\_ 2017 г.

**ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций  
им. проф. М.А. Бонч- Бруевича»**  
**Дисциплина: экологическое сопровождение проектирования**

**Экзаменационный билет № 24**

1. Экологические требования к объектам нефтегазодобычи и их учет при проектировании
2. Опробование и оценка загрязненности атмосферного воздуха при инженерно-экологических изысканиях

Составитель \_\_\_\_\_ Стурман В.И.  
Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ Панихидников С.А.

« » \_\_\_\_\_ 2017 г.

**ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций  
им. проф. М.А. Бонч- Бруевича»**

**Дисциплина: экологическое сопровождение проектирования**

**Экзаменационный билет № 25**

1. Экологические требования к объектам транспорта и их учет при проектировании
2. Оценка при проектировании объектов их воздействия на поверхностные воды

Составитель \_\_\_\_\_ Стурман В.И.  
Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ Панихидников С.А.

« » \_\_\_\_\_ 2017 г.

**ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций  
им. проф. М.А. Бонч- Бруевича»**

**Дисциплина: экологическое сопровождение проектирования**

**Экзаменационный билет № 26**

1. Лесохозяйственная классификация лесов и ее учет при проектировании
2. Изучение гидрогеологических условий при инженерно-экологических изысканиях

Составитель \_\_\_\_\_ Стурман В.И.  
Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ Панихидников С.А.

« » \_\_\_\_\_ 2017 г.

**ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций  
им. проф. М.А. Бонч- Бруевича»**

**Дисциплина: экологическое сопровождение проектирования**

**Экзаменационный билет № 27**

1. Экологические требования к объектам энергетики и их учет при проектировании
2. Изучение растительного покрова при инженерно-экологических изысканиях

Составитель \_\_\_\_\_ Стурман В.И.  
 Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ Панихидников С.А.

«   » \_\_\_\_\_ 2017 г.

**ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций  
 им. проф. М.А. Бонч- Бруевича»**  
**Дисциплина: экологическое сопровождение проектирования**

**Экзаменационный билет № 28**

1. Требования охраны окружающей среды при планировке и застройке населенных пунктов, их учет при проектировании
2. Опробование почв и грунтов при инженерно-экологических изысканиях

Составитель \_\_\_\_\_ Стурман В.И.  
 Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ Панихидников С.А.

«   » \_\_\_\_\_ 2017 г.

**Критерии выставления оценки за экзамен по оценке воздействия на  
 окружающую среду**

№	Вопросы экзаменационного билета и номер компетенции	Показатели оценки			
		5	4	3	2
1	Первый и второй вопрос ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-7, ПК-8, ПК-9	Тема разносторонне проанализирована, ответ полный, ошибок нет,	Тема разносторонне раскрыта, ответ полный, допущено не более 1 ошибки,	Тема освещена поверхностно, ответ полный, допущено более 2 ошибок,	Ответы на вопрос билета практически не даны
2	дополнительные вопросы ОК-2, ОПК-7	ответы даны на все вопросы	ответы даны не на все вопросы (1 ошибка)	ответы на вопросы ошибочны (2 и более ошибок)	ответы на вопросы практически отсутствуют



Итоговая оценка				
Уровень освоения компетенций: ОК-2, ОПК-7, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-7, ПК-8, ПК-9	высокий	базовый	минимальный	недостаточный

Составитель ФОС \_\_\_\_\_ В.И. Стурман  
«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

### ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде
3	<i>Коллоквиум</i>	Средство контроля усвоения учебного материала темы, раздела или разделов дисциплины, организованное как учебное занятие в виде собеседования преподавателя с обучающимися.	Вопросы по темам / разделам дисциплины
5	<i>Курсовая работа</i>	Не предусматриваются	
16	<i>Тест</i>	Система стандартизированных заданий, позволяющая автоматизировать процедуру измерения уровня знаний и умений обучающегося.	Фонд тестовых заданий

### ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО СВЯЗИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций  
им. проф. М. А. Бонч-Бруевича»  
Кафедра экологии и безопасности жизнедеятельности

### ВОПРОСЫ ДЛЯ КОЛЛОКВИУМОВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Раздел «История формирования методологии и нормативной базы экологического сопровождения хозяйственной деятельности».

1. Исторические корни экологического сопровождения проектирования.
2. Становление государственной экспертизы проектов в России в 1970-80-х гг.

3. Первые нормативные документы по экологическому сопровождению проектирования в России (1990-е гг.).
4. Эволюция подходов к содержанию и задачам экологического обоснования хозяйственной деятельности в России в 1990-е гг.
5. Положение об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации 2000 г. и практика государственной экологической экспертизы в конце 1990-х и первой половине 2000-х гг.
6. Перестройка нормативной базы и реорганизация государственных органов в области проектирования и экспертизы 2006-08 гг.
7. Введение саморегулирования и современное состояние нормативной базы в области экологического обоснования хозяйственной деятельности.
8. Нормативная база по особым экологическим ограничениям хозяйственной деятельности: особо охраняемые территории и памятники природы.
9. Нормативная база по особым экологическим ограничениям хозяйственной деятельности: водоохранные зоны и зоны санитарной охраны.
10. Нормативная база по особым экологическим ограничениям хозяйственной деятельности: санитарно-защитные зоны.

#### **Раздел «Свойства природной среды как условия хозяйственной деятельности».**

1. Учет при проектировании вещественного состава и свойств горных пород.
2. Учет при проектировании особенностей рельефа.
3. Значимые для проектирования климатические характеристики: температурный режим, атмосферные осадки и ветровой режим.
4. Значимые для проектирования климатические характеристики: продолжительность и температура отопительного сезона: снеговые, ветровые и гололедные нагрузки.
5. Учет при проектировании водообеспеченности территорий.
6. Самоочищающая способность водных объектов и требования к условиям отведения сточных вод в водные объекты.
7. Учет при проектировании фитомассы, биопродуктивности и ландшафтных условий мест произрастания лесов.
8. Лесохозяйственная классификация лесов и ее учет при проектировании.

#### **Раздел «Экологические требования к производственным и жилым объектам».**

1. Общее содержание экологических требований к производственным объектам.
2. Экологические требования к объектам энергетики и их учет при проектировании
3. Требования в области охраны окружающей среды в сельском хозяйстве и при мелиоративных мероприятиях, их учет при проектировании
4. Требования охраны окружающей среды при планировке и застройке населенных пунктов, их учет при проектировании.
5. Экологические требования к объектам транспорта и их учет при проектировании.
6. Экологические требования к объектам нефтегазодобычи и их учет при проектировании.
7. Экологические требования к обращению с отходами и их учет при проектировании.

#### **Раздел «Выполнение инженерно-экологических изысканий».**

1. Цели, состав и проблемы выполнения инженерно-экологических изысканий.
2. Содержание технического задания на выполнение инженерно-экологических изысканий.
3. Содержание программы инженерно-экологических изысканий
4. Сбор фондовых и литературных материалов при инженерно-экологических изысканиях. Фиксация результатов предполевого этапа.
5. Дешифрирование аэрокосмоснимков при инженерно-экологических изысканиях.
6. Маршрутные инженерно-экологические наблюдения при инженерно-экологических изысканиях.
7. Изучение гидрогеологических условий при инженерно-экологических изысканиях.
8. Почвенные исследования при инженерно-экологических изысканиях.
9. Опробование и оценка загрязненности атмосферного воздуха при инженерно-экологических изысканиях.
10. Опробование и оценка загрязненности поверхностных и подземных вод при инженерно-экологических изысканиях.
11. Опробование почв и грунтов при инженерно-экологических изысканиях.
12. Радиационно-экологические исследования при инженерно-экологических изысканиях.
13. Изучение растительного покрова при инженерно-экологических изысканиях.
14. Характеристика животного мира при инженерно-экологических изысканиях.
15. Социально-экономические, медико-биологические и санитарно-эпидемиологические исследования при инженерно-экологических изысканиях.

**Раздел «Выполнение раздела проектной документации «Перечень мероприятий по охране окружающей среды»».**

1. . Характеристика уровня загрязнения атмосферного воздуха и условия расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при строительстве и эксплуатации объекта.
2. Оценка при проектировании объектов их воздействия на поверхностные воды
3. Оценка при проектировании объектов их воздействия на подземные воды.
4. Оценка при проектировании объектов их воздействия на территорию и геологическую среду.
5. Оценка воздействия проектируемых объектов на почвенно-растительный покров.
6. Проектирование мероприятий по охране атмосферного воздуха.
7. Инвентаризация источников загрязнения атмосферы.
8. Расчет рассеивания выбросов загрязняющих веществ.
9. Мероприятия, обеспечивающие рациональное использование и охрану водных объектов.
10. Практические мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов при строительстве.
11. Охрана недр при проектировании хозяйственных объектов.
12. Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания при проектировании хозяйственных объектов.
13. Определение состава и объемов образования отходов при строительстве и эксплуатации объекта; сбор, хранение и утилизация отходов.

**Раздел «Государственная экспертиза проектной документации и результатов инженерных изысканий».**

1. Законодательные основы и виды экспертизы.
2. Методы экспертизы: теория и практика.
3. Перспективы развития экспертизы в связи с переходом к наилучшим доступным

технологиям

**Критерии выставления оценки:**

- оценка «зачтено»: большинство (не менее 70%) правильных ответов;
- оценка «не зачтено»: правильных ответов менее 70%;

Составитель \_\_\_\_\_ В.И. Стурман

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
(подпись)

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО СВЯЗИ**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций  
им. проф. М. А. Бонч-Бруевича»**

Кафедра Экологии и безопасности жизнедеятельности

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО СВЯЗИ**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций  
им. проф. М. А. Бонч-Бруевича»**

Кафедра Экологии и безопасности жизнедеятельности

**ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

**ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ ПРОЕКТИРОВАНИЯ**

Время выполнения теста: 20 минут

Количество заданий для одного варианта: 20.

**Тематическая структура АПИМ**

№ заданий	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции
1-12	<b>Раздел 1.</b> История формирования методологии и нормативной базы экологического сопровождения хозяйственной деятельности	ОК-2
13-26	<b>Раздел 2.</b> Свойства природной среды как условия хозяйственной деятельности	ПК-2
27-41	<b>Раздел 3.</b> Экологические требования к производственным и жилым объектам	ПК-5, ПК-7
42-83	<b>Раздел 4.</b> Выполнение инженерно-экологических изысканий	ПК-9
84-96	<b>Раздел 5.</b> Выполнение раздела проектной документации «Перечень мероприятий по охране окружающей среды»	ПК-3

№ заданий	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции
97-105	<b>Раздел 6.</b> Государственная экспертиза проектной документации и результатов инженерных изысканий	ОПК-7, ПК-8

### Критерии выставления оценки за тест

Тестовое задание оценивается по номинальной шкале, простейшим случаем которой является дихотомическая шкала (1 балл за правильный ответ, 0 баллов за неправильный ответ). По такой шкале оценивается все задание целиком, а не одна из его частей. Итоговая оценка по тесту формируется путем суммирования набранных баллов и отнесения их к общему количеству вопросов в ТЗ.

Помножив полученное значение на 100%, приводим итоговую оценку к традиционной следующим образом:

№	Показатели оценки	Оценка			
		5	4	3	2
1	90% - 100 %	√			
2	70% - 90%		√		
3	50% - 70%			√	
4	менее 50%				√
Уровень освоения компетенций		высокий	базовый	минимальный	недостаточный

Составитель \_\_\_\_\_ В.И. Стурман  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

## Контрольно-измерительные материалы

№	Вопрос	a	b	c	d	Прави льные ответы
1.	В каком документе впервые была разработана методология оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду?	Декларация Рио 1992	Доклад комиссии ООН по окружающей среде и развитию	Сборник СКОПЕ-5	Закон РФ об охране окружающей среды	c
2	Руководство по ОВОС СКОПЕ 5 было разработано:	Конференцией ООН по проблемам окружающей среды	Научным комитетом по проблемам окружающей среды	Природоохранн м агентством США	МПР РФ	b
3	Строительная экспертиза проектов в России началась:	В 1960-х гг.	В 1970-х гг.	В 1980-х гг.	В 1990-х гг.	b
4	Экологическая экспертиза проектов в России началась:	В 1960-х гг.	В 1970-х гг.	В 1980-х гг.	В 1990-х гг.	d
5	Экологическая экспертиза проектов — это	Естественная наука	Юридическая наука	Практическая деятельность	Общественная деятельность	c
6	Когда в России был принят Закон об экологической экспертизе?	В 1975 г.	В 1991 г.	В 1995 г.	В 2000 г.	c
7	На каких принципах основывается проведение экологической экспертизы?	объективность	гласность	комплексность	Всё перечисленное	d
8	По каким объектам проводится в настоящее время государственная экологическая экспертиза?	По проектам ООПТ	По проектам нормативных актов	По проектам целевых программ	Всё перечисленное	d
9	По каким объектам проводится в настоящее время государственная экспертиза проектной документации и результатов инженерных изысканий?	По проектам ООПТ	По проектам нормативных актов	По проекта производственных объектов	По проектам жилых домов	c
10	Законодательством РФ предусмотрены следующие виды экологической экспертизы:	государственная	научная	ведомственная	правовая	a
11	Законодательством РФ не предусмотрены следующие виды экспертизы:	государственная	научная	негосударственна я	общественная	b

№	Вопрос	a	b	c	d	Правильные ответы
12	Как называется в настоящее время природоохранный раздел проектной документации?	ОВОС	ООС	ООПТ	ПМ ООС	d
13	Какие характеристики и свойства горных пород наиболее важны для проектирования?	влажность	цвет	прочность	текстура	c
14	От чего зависит несущая способность грунтов?	От состава	От пористости	От структуры	От всего перечисленного	d
15	Что включают инженерные свойства рельефа?	уклоны	задернованность	Экзогенные процессы	Всё перечисленное	d
16	Какие климатические характеристики наиболее важны для целей проектирования?	температурный режим	повторяемость туманов	Повторяемость радуг	Атмосферное давление	a
17	Как учитывается климатический фактор при проектировании различных объектов?	При проектировании теплоизоляции	При проектировании фундаментов	При проектировании отопления	Во всех указанных случаях	a
18	Какие виды водопользования предусматривает Водный кодекс РФ?	рекреационное	спортивное	водопотребление	Строительство мостов	c
19	Какие виды водопользования не предусматривает Водный кодекс РФ?	водоотведение	водопотребление	Создание водохранилищ	Всё перечисленное	c
20	Из чего складывается водообеспеченность территорий?	Из ресурсов поверхностных и подземных вод	Из количества осадков	Из испаряемости	Из всего перечисленного	a
21	От чего зависит самоочищающая способность водных объектов?	От наличия очистных сооружений	От температуры воды	от выпусков сточных вод	От наличия плотин	b
22	От чего зависит фитомасса и биопродуктивность зональных типов растительности?	От тепло- и влагообеспеченности	От рельефа и состава пород	От экспозиции склонов	От наличия ООПТ	a
23	Что включают ландшафтные условия мест произрастания лесов?	Высотные отметки	Положение в рельефе и грунты	Состав подстилающих пород	Всё перечисленное	b
24	Что включает лесохозяйственная характеристика лесов?	Породный состав	Полноты	Возраст	Всё перечисленное	d

№	Вопрос	a	b	c	d	Правильные ответы
25	Чем определяется бонитет лесных насаждений?	Высотой деревьев	Густотой	Соотношением возраста и высоты	Соотношением густоты и возраста	c
26	Какую цель преследуют инженерно-экологические изыскания на лесных землях?	Создание ООПТ	Размещение объектов на наименее ценных угодьях	Выявление редких растений	Всё перечисленное	b
27	Что включают общие экологические требования к производственным объектам?	Утилизацию отходов	Минимизацию выбросов	Рекультивацию земель	Всё перечисленное	d
28	Экологические требования к объектам теплоэнергетики включают:	Строительство дамб	Размещение на повышенных элементах рельефа	Размещение в узких долинах	Размещение на нелесных землях	b
29	Экологические требования к объектам теплоэнергетики не включают:	Утилизацию отходов	Создание лесопосадок	Соблюдение нормативов ПДВ	Всё перечисленное	b
30	Экологические требования к объектам гидроэнергетики включают:	Строительство дамб	Высокую надежность сооружений	Размещение в узких долинах	Всё перечисленное	d
31	Экологические требования к объектам гидроэнергетики не включают:	Утилизацию отходов	Очистку ложа водохранилища	Ограждение дамбами ценных угодий	Высокую надежность сооружений	a
32	Экологические требования к объектам атомной энергетики включают:	Утилизацию отходов	Высокую надежность сооружений	Высокие требования к грунтам оснований	Всё перечисленное	d
33	Экологические требования к объектам атомной энергетики не включают:	Создание лесопосадок	Соблюдение нормативов ПДВ	Строительство дамб	Всё перечисленное	d
34	Что включают экологические требования к объектам сельского хозяйства и при проведении мелиорации?	Создание лесопосадок	Соблюдение нормативов ПДВ	Сохранение плодородия почв	Всё перечисленное	b
35	Что включают экологические требования при планировке и застройке населенных пунктов?	Целевое использование земель	Создание СЗЗ	Соблюдение режима ООПТ	Всё перечисленное	a



№	Вопрос	a	b	c	d	Правильные ответы
36	Что не включают экологические требования при планировке и застройке населенных пунктов?	Соблюдение высотного регламента	Разработку нормативов ПДВ	Соблюдение нормативов плотности застройки	Соблюдение санитарных разрывов от коммуникаций	b
37	Что включают экологические требования к объектам транспорта?	Соблюдение требований к составу выхлопов	Недопущение стока загрязненных вод с мостов в реки	Предотвращение эрозионных процессов в кюветах	Всё перечисленное	d
38	Что включают экологические требования к объектам нефтегазодобычи?	Обвалование мест добычи и хранения нефти	Создание лесопосадок	Сохранение плодородия почв	Всё перечисленное	a
39	Что не включают экологические требования к объектам нефтегазодобычи?	Соблюдение нормативов ПДВ	Соблюдение нормативов НДС	Асфальтирование площадок скважин	Утилизацию попутного газа	c
40	Что включают экологические требования к обращению с отходами?	Разработку нормативов ПНООЛР	Лесопосадки вокруг полигонов ТБО	Раздельный сбор бытовых отходов	Всё перечисленное	a
41	Что не включают экологические требования к обращению с отходами?	Обустройство мест временного хранения	Ведение кадастра отходов	Перевозку специально оборудованным транспортом	Захоронение высокоопасных отходов на большой глубине	d
42	В чем состоят цели выполнения инженерно-экологических изысканий?	Оценку современного состояния окружающей среды	Прогноз возможных изменений окружающей среды	Обеспечение благоприятных условий жизни населения, безопасности зданий, сооружений	Всё перечисленное	d
43	Что не относится к целям выполнения инженерно-экологических изысканий?	Обоснование создания СЗЗ	Организация мониторинга	Разработка генеральных планов	Всё перечисленное	a

№	Вопрос	a	b	c	d	Правильные ответы
44	Какие виды инженерно-экологических изысканий существуют?	Для обоснования подготовки документов территориального планирования	Для оценки и принятия решений относительно площадки или выбора варианта трассы	Для подготовки проектной документации	Всё перечисленное	d
45	Какие работы выполняются на предполевом этапе инженерно-экологических изысканий?	Отбор проб воздуха, воды и почв	Дешифрирование космоснимков	Эколого-гидрогеологические исследования	Всё перечисленное	b
46	Сбор, обработка и анализ опубликованных и фондовых материалов выполняется при изысканиях:	Для обоснования подготовки документов территориального планирования	Для оценки и принятия решений относительно площадки или выбора варианта трассы	Для подготовки проектной документации	Во всех перечисленных случаях	d
47	Поиск объектов- аналогов, функционирующих в сходных природных условиях, выполняется при изысканиях:	Для обоснования подготовки документов территориального планирования	Для оценки и принятия решений относительно площадки или выбора варианта трассы	Для подготовки проектной документации	Во всех перечисленных случаях	b
48	Инженерно-экологическая съемка выполняется:	На загрязненных участках	На площадке проектируемого объекта	На всей территории изысканий	Повсеместно	c
49	Исследование загрязнения атмосферного воздуха выполняются:	Для обоснования подготовки документов территориального планирования	Для оценки и принятия решений относительно площадки или выбора варианта трассы	Для подготовки проектной документации	Во всех перечисленных случаях	c

№	Вопрос	a	b	c	d	Правильные ответы
50	Исследование загрязнения атмосферного воздуха включает:	Получение официальных данных Росгидромета	Выявление и учет источников загрязнения атмосферного воздуха	Детальное изучение микроклиматических условий, влияющих на рассеяние	Всё перечисленное	d
51	Изучение гидрологических условий при инженерно-экологических изысканиях выполняется:	Для оценки качества воды источников водоснабжения	Для прогноза наиболее высоких паводков	Для выбора створов мониторинга	Во всех перечисленных случаях	a
52	Маршрутные наблюдения при инженерно-экологических изысканиях должны обеспечивать:	Обход территории (и составление схемы расположения промпредприятий, свалок, полигонов ТБО и т.п.	Опрос местных жителей о специфике прошлого использования территории	Выявление и нанесение на схемы и карты фактического материала визуальных признаков загрязнения	Всё перечисленное	d
53	Изучение гидрогеологических условий при инженерно-экологических изысканиях должно обеспечивать:	Оценку и подсчет запасов подземных вод	Определение направления и скорости фильтрации подземных вод	Изучение химического состава грунтовых вод	Всё перечисленное	c
54	Почвенные наблюдения при инженерно-экологических изысканиях должны обеспечивать:	Выбор места размещения площадки строительства на менее плодородных почвах	Оценку загрязненности почв	Определение исходных агрохимических характеристик для последующей разработки проектов рекультивации	Всё перечисленное	d

№	Вопрос	а	б	с	д	Правильные ответы
55	При почвенных исследованиях применяются следующие методы:	Сбор, обработка и анализ опубликованных и фондовых материалов	Дешифрирование космофотоснимков	Газогеохимические исследования	Всё перечисленное	а
56	Опробование и оценка загрязненности поверхностных и подземных вод при инженерно-экологических изысканиях выполняется в местах:	Размещения проектируемых водозаборов	При проектировании гидротехнических сооружений	Размещения мест хранения отходов	Во всех перечисленных случаях	а
57	Геоэкологическое опробование грунтовых вод, не используемых для водоснабжения, выполняют:	При проектировании полигонов ТБО	На загрязненных территориях	При оценке загрязненности территорий, предназначенных для жилищного строительства	Во всех перечисленных случаях	с
58	При оценке загрязнения грунтовых вод, не используемых для водоснабжения, используют критерии:	ПДК <sub>рх</sub>	ПДК <sub>в</sub>	Фоновые характеристики	Всё перечисленное	б
59	Опробование почв и грунтов при инженерно-экологических изысканиях включает показатели:	Содержание тяжелых металлов	рН	3,4-бензапирен и нефтепродуктов	Всё перечисленное	д
60	Содержание пестицидов в почвах определяется:	На лесных землях	На сельскохозяйственных землях	В населенных пунктах	Во всех перечисленных случаях	б
61	Комплекс санитарных и санитарно-паразитологических показателей почв определяется:	На лесных землях	На сельскохозяйственных землях	В населенных пунктах	Во всех перечисленных случаях	с

№	Вопрос	a	b	c	d	Правильные ответы
62	Исследование загрязнения почв городских территорий и промышленных зон включает:	Осмотр участка и сбор информации о его прошлом и настоящем использовании	Отбор и анализ относительно небольшого числа проб почв и грунтов	Отбор и анализ проб с учетом результатов предыдущего этапа, в целях определения границ и объемов загрязненного материала, выявления путей миграции поллютантов	Всё перечисленное	d
63	Радиационно-экологические исследования выполняются:	На площадках строительства	В местах, связанных с пребыванием людей	На всей территории изысканий	Во всех перечисленных случаях	d
64	Оценка радоноопасности территории выполняется:	На площадках строительства	В местах, связанных с пребыванием людей	На всей территории изысканий	Во всех перечисленных случаях	b
65	Газогеохимические исследования выполняются	На площадках строительства	На насыпных грунтах	На мерзлых грунтах	Во всех перечисленных случаях	b
66	Геокриологические исследования выполняются	На площадках строительства	На насыпных грунтах	На мерзлых грунтах	Во всех перечисленных случаях	c
67	Исследование вредных физических воздействий выполняется:	На площадках строительства	При проектировании жилищного строительства	На всей территории изысканий	Во всех перечисленных случаях	b

№	Вопрос	a	b	c	d	Правильные ответы
68	Изучение растительного покрова выполняется:	В качестве индикатора инженерно-геологических условий и их изменения под влиянием антропогенного воздействия	Как биотический компонент природной среды	Как индикатор уровня антропогенной нагрузки на природную среду	Во всех перечисленных случаях	d
69	Материалы по изучению растительного покрова должны включать:	Функциональное зонирование территории	Исследование почвенного покрова	Характеристику типов зональной и интразональной растительности в соответствии с ландшафтной структурой территории	Всё перечисленное	b
70	Материалы по изучению растительного покрова не должны включать:	Состав, кадастровую характеристику, использование лесного фонда	Типы, использование и состояние естественной травянистой и болотной растительности	Редкие и исчезающие виды	Характеристику севооборотов сельскохозяйственных предприятий	d
71	Фаунистические исследования должны обеспечить:	Характеристику зоогеографической области	Перечень видов животных в зоне воздействия объекта	Характеристику местообитаний животных	Всё перечисленное	b
72	Эколого-ландшафтные исследования при инженерно-экологических изысканиях включают:	Описание фенофаз растений	Выявление суточных текущих состояний ландшафтов (СТЕКСов)	Картографирование и описание урочищ и подурочищ	Картографирование и описание фаций	c

№	Вопрос	а	б	с	д	Правильные ответы
73	Социально-экономические исследования должны включать:	Изучение численности, этнического состава населения, занятости, системы расселения и динамики населения, демографической ситуации, уровня жизни	Медико-биологические и санитарно-эпидемиологические исследования	Обследование и оценку состояния памятников архитектуры, истории, культуры	Всё перечисленное	d
74	Выявление родовых и охотничьих угодий коренного населения выполняется:	В обязательном порядке при всех видах изысканий	При проектировании крупных объектов	В местах проживания малочисленных коренных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока	Во всех перечисленных случаях	с
75	Стационарные экологические наблюдения при инженерно-экологических изысканиях выполняются:	В обязательном порядке при всех видах изысканий	При проектировании крупных объектов	При проектировании и строительстве объектов повышенной экологической опасности	Во всех перечисленных случаях	с
76	Для действующих объектов с работающей системой ведомственного (объектного) мониторинга при инженерно-экологических изысканиях выполняются:	Построение и анализ графиков динамики концентраций загрязняющих веществ	Рекомендации по совершенствованию системы мониторинга	Проверка достоверности данных мониторинга путем отбора и анализа проб	Всё перечисленное	b

№	Вопрос	a	b	c	d	Правильные ответы
77	Техническое задание на выполнение инженерно-экологических изысканий разрабатывается:	Заказчиком проектной документации	Инвестором	Исполнителем изысканий	Государственным контролирующим органом	a
78	Техническое задание на выполнение инженерно-экологических изысканий включает:	Идентификационные сведения об объекте	Сведения и данные о проектируемых объектах	Предварительную характеристику ожидаемых воздействий объектов строительства на природную среду	Всё перечисленное	d
79	Техническое задание на выполнение инженерно-экологических изысканий не включает:	Данные о местоположении и границах площадки строительства	Перечень нормативных документов, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнить инженерные изыскания	Географическую характеристику территории изысканий	Требования к точности, надежности, достоверности и обеспеченности данных и характеристик	c
80	Программа инженерно-экологических изысканий разрабатывается:	Заказчиком проектной документации	Инвестором	Исполнителем изысканий	Государственным контролирующим органом	c
81	Программа инженерно-экологических изысканий включает:	Краткую природно-хозяйственную характеристику объекта территориального планирования	Предварительные сведения о районах ранее выявленного загрязнения окружающей среды	Требования по охране труда и технике безопасности при проведении работ	Всё перечисленное	d
82	При инженерно-экологических изысканиях составляются карты:	Фактического материала	Современного экологического состояния	Прогнозируемого экологического состояния	Всё перечисленное	d



№	Вопрос	a	b	c	d	Правильные ответы
83	Геоэкологические карты при инженерно-экологических изысканиях составляются:	Во всех случаях	При изысканиях в городах и промышленных зонах	При выявлении загрязнения	При наличии особо охраняемых природных объектов	c
84	Результаты оценки воздействия на атмосферный воздух в разделе проектной документации ПМ ООС включают:	Характеристику уровня загрязнения атмосферного воздуха в районе расположения объекта	Условия расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при строительстве объекта	Параметры расчета приземных концентраций загрязняющих веществ от выбросов при строительстве объекта	Всё перечисленное	d
85	Характеристика уровня загрязнения атмосферного воздуха в районе расположения объекта составляется по материалам:	Мониторинга или опробования состояния атмосферного воздуха в районе проектируемого объекта	Справок Росгидромета о фоновом загрязнении	Используются данные климатических справочников	Всё перечисленное	b
86	Условия расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при строительстве объекта включают:	Результаты инвентаризации источников загрязнения атмосферы	Климатические характеристики по справочным данным	Сведения об использованных методиках и расчетных формулах	Сведения об использованных программных продуктах	a
87	Параметры расчета приземных концентраций загрязняющих веществ от выбросов при строительстве объекта включают:	Климатические характеристики по справочным данным	Учет микроклиматических особенностей площадки проектируемого объекта	Сведения об использованных методиках и расчетных формулах	Сведения об использованных программных продуктах	a

№	Вопрос	a	b	c	d	Правильные ответы
88	Результаты оценки воздействия на поверхностные и подземные воды в разделе проектной документации ПМ ООС включают:	Характеристику водопотребления и водоотведения объекта	Характеристику сточных вод проектируемого объекта	Характеристику поверхностного стока с площадки строительства	Всё перечисленное	d
89	Результаты оценки воздействия на территорию и геологическую среду в разделе проектной документации ПМ ООС включают:	Сведения о возможной активизации экзогенных процессов	Сведения об отводимых земельных участках	Проект рекультивации нарушенных земель	Всё перечисленное	b
90	Результаты оценки воздействия проектируемых объектов на почвенно-растительный покров в разделе проектной документации ПМ ООС включают:	Сведения о занятии земельных угодий в краткосрочную и долгосрочную аренду	Сведения о возможных механических нарушениях целостности почвенно-растительного покрова в период строительства и эксплуатации	Сведения о возможном загрязнении почвенно-растительного покрова при эксплуатации объекта и во время аварийных ситуаций	Всё перечисленное	d
91	Результаты оценки воздействия на растительность и животный мир в разделе проектной документации ПМ ООС включают:	Оценку воздействия на видовой состав и численность	Оценку воздействия на пространственное распределение видов	Оценку воздействия на состояние видов, занесенных в Красные книги	Всё перечисленное	d
92	Типовые мероприятия по охране атмосферного воздуха в разделе проектной документации ПМ ООС включают:	Расположение предприятия по отношению к жилым массивам с учетом господствующих направлений ветра	Расположение между жилым районом и предприятием заслона в виде леса, горной гряды, и т.д.	Устройство санитарно-защитных зон	Всё перечисленное	d

№	Вопрос	a	b	c	d	Правильные ответы
93	Типовые мероприятия по охране атмосферного воздуха в разделе проектной документации ПМ ООС не включают:	Расположение объекта на повышенных элементах рельефа	Увеличение высоты дымовых труб	Устранение неплотностей соединений	Применение рециркуляции дымовых газов	a
94	Типовые мероприятия, обеспечивающие рациональное использование и охрану водных объектов в разделе проектной документации ПМ ООС включают:	Обустройство санитарных и водоохраных зон	Герметизацию и защита от коррозии колонн скважин, трубопроводов, емкостей и т.п.	Сбор и утилизацию отходов	Всё перечисленное	b
95	Типовые практические мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов в разделе проектной документации ПМ ООС включают:	Сбор и утилизацию отходов	Обустройство санитарно-защитных зон	Рекультивацию нарушенных земель	Всё перечисленное	c
96	Какие сведения о мероприятиях по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов должны содержаться в разделе проектной документации ПМ ООС?	Определение состава и объемов образования отходов при строительстве и эксплуатации объекта	Описание сбора, хранения и размещения отходов	Расчет платежей за размещение отходов	Всё перечисленное	d
97	В каких случаях выполняется раздел проектной документации «Оценка воздействия на окружающую среду»?	Во всех случаях	При представлении проектной документации на государственную экологическую экспертизу	При размещении проектируемого объекта в населенном пункте	При проектировании особо опасных и технически сложных объектов	b

№	Вопрос	а	б	с	д	Правильные ответы
98	Какие методы оценки воздействия на окружающую среду и экологической экспертизы применяются в настоящее время?	проверка наличия материалов и документов, предусмотренных нормативными требованиями	проверка материалов и документов, представленных на экспертизу, на внутреннюю непротиворечивость	проверка соответствия материалов и документов, представленных на экспертизу, действительности	Всё перечисленное	d
99	Какие методы оценки воздействия на окружающую среду и экологической экспертизы не применяются в настоящее время?	проверка наличия материалов и документов, предусмотренных нормативными требованиями	проверка материалов и документов, представленных на экспертизу, на внутреннюю непротиворечивость	проверка соответствия материалов и документов, представленных на экспертизу, действительности	Корреляционный анализ	d
100	Какие виды экспертизы проектов деятельности, связанной с воздействием на окружающую среду, существуют в настоящее время в России?	Государственная экологическая экспертиза	Государственная экспертиза проектной документации и результатов инженерных изысканий	Общественная экологическая экспертиза	Всё перечисленное	d
101	Может ли негосударственная экспертиза проектной документации и результатов инженерных изысканий заменять государственную экспертизу?	Заменяет	Не заменяет государственную, но заменяет общественную	Дополняет по желанию заказчика	Для особо опасных объектов требуются все виды экспертизы	c

№	Вопрос	a	b	c	d	Правильные ответы
102	Может ли общественная экологическая экспертиза заменить государственную?	Не может	Может в случае утверждения уполномоченным государственным органом	Может для объектов, не оказывающих большого воздействия на окружающую среду	Для особо опасных объектов требуются все виды экспертизы	b
103	Государственная экологическая экспертиза является обязательной:	Для всех производственных объектов	Для объектов размещения отходов	Для особо опасных объектов	Во всех перечисленных случаях	b
104	Государственная экологическая экспертиза не является обязательной:	Для генеральных планов городов	Для проектов полигонов ТБО	Для проектов реконструкции действующих предприятий	Для объектов, размещаемых в ООПТ	c
105	Законодательной основой экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий является:	Закон об экологической экспертизе	Закон об охране окружающей среды	Градостроительный кодекс	Всё перечисленное	c