



Федеральное агентство по рыболовству
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Калининградский государственный технический университет»
(ФГБОУ ВО «КГТУ»)

УТВЕРЖДАЮ
Начальник УРОПСИ

Фонд оценочных средств
(приложение к рабочей программе модуля)
ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

основной профессиональной образовательной программы бакалавриата
по направлению подготовки
05.03.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ

ИНСТИТУТ
РАЗРАБОТЧИК

Рыболовства и аквакультуры
Кафедра водных биоресурсов и аквакультуры

1 РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 1 – Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с установленными индикаторами достижения компетенций

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Дисциплина	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями/индикаторам и достижения компетенции
<p>УК-8: Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности и для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов;</p> <p>ПК-1: Способен разрабатывать и проводить природоохранные мероприятия на предприятии в соответствии с законодательством;</p> <p>ПК-2: Способен использовать знания теоретических основ экологического</p>	<p>УК-8.1: Владеть культурой профессиональной безопасности, организовывать свою жизнедеятельность с целью снижения антропогенного воздействия на природную среду и обеспечения безопасности личности и общества;</p> <p>ПК-1.1: Проводит анализ проектов строительства, реконструкции, модернизации производств с целью оценки воздействия на окружающую среду;</p> <p>ПК-2.3: Использует знания в области экологического риска массовых заболеваний людей;</p> <p>ПК-3.3: Подготавливает</p>	<p>Оценка воздействия на окружающую среду</p>	<p><u>Знать:</u> нормативно-правовые основы составления оценки воздействия на окружающую среду (далее ОВОС); - систему экологического нормирования и экологическое состояние природно-территориальных комплексов; - закономерности влияния важнейших объектов и видов хозяйственной деятельности на окружающую природную среду; - структуру и содержание разделов ОВОС; - теоретические основы экологической экспертизы</p> <p><u>Уметь:</u> - анализировать результаты оценки экологического состояния компонентов окружающей природной среды; - составлять программы и проводить исследования по оценке воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую природную среду;</p> <p><u>Владеть:</u> - основными методами</p>

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Дисциплина	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями/индикаторам и достижения компетенции
<p>мониторинга, экологической экспертизы, основ техногенных систем и экологического риска;</p> <p>ПК-3: Способен использовать методы подготовки документации для проведения процедуры оценки воздействия на окружающую среду и экологической экспертизы, проведения инженерно-экологической оценки, определения экономической эффективности природоохранных мероприятий, платы за пользование природными ресурсами</p>	<p>документацию для проведения процедуры оценки воздействия на окружающую среду и экологической экспертизы</p>		<p>оценки и прогнозирования состояния компонентов природной среды; системой методов составления ОВОС;</p> <p>- системой методов составления ОВОС;</p> <p>- методиками разработки природоохранных и компенсационных мероприятий в составе проектов хозяйственной деятельности.</p>

2 ПЕРЕЧЕНЬ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПОЭТАПНОГО ФОРМИРОВАНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ) И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

2.1 Для оценки результатов освоения дисциплины используются:

- оценочные средства текущего контроля успеваемости;

- оценочные средства для промежуточной аттестации по дисциплине.

2.2 К оценочным средствам текущего контроля успеваемости относятся:

- тестовые задания;
- задания для лабораторных работ;

2.3 К оценочным средствам для промежуточной аттестации по дисциплине, проводимой в форме зачета, относятся:

- промежуточная аттестация в форме зачета, проходит по результатам прохождения всех видов текущего контроля успеваемости.

3 ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ПОЭТАПНОГО ФОРМИРОВАНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Тестовые задания используются для оценки освоения всех тем дисциплины студентами. Тесты сформированы на основе материалов лекций и вопросов рассмотренных в рамках лабораторных занятий. Тесты являются наиболее эффективной и объективной формой оценивания знаний, умений и навыков, позволяющей выявлять не только уровень учебных достижений, но и структуру знаний, степень ее отклонения от нормы по профилю ответов учащихся на тестовые задания.

Тестирование обучающихся проводится в электронной среде вуза (в течении 10-15 минут, в зависимости от уровня сложности материала) после рассмотрения на лекциях соответствующих тем. Тестирование проводится с помощью компьютерной программы Indigo с возможностью сетевого доступа. Типовые задания для тестирования представлены в приложении № 1.

Положительная оценка («отлично», «хорошо» или «удовлетворительно») выставляется программой автоматически, в зависимости от количества правильных ответов.

Градация оценок:

- «отлично» - свыше 85 %
- «хорошо» - более 75%, но не выше 85%
- «удовлетворительно» - свыше 65%, но не более 75%

3.2 В приложении № 2 приведены темы лабораторных работ и вопросы рассматриваемые на них. Задания для выполнения лабораторных работ и ход их выполнения представлены в учебно-методическом пособии, размещенном в электронной среде.

4 ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

4.1 Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в форме зачета.

Промежуточная аттестация – заключительный этап оценки качества усвоения учебной дисциплины, приобретенных в результате ее изучения знаний, умений и навыков в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки.

Промежуточная аттестация по дисциплине проходит по результатам прохождения всех видов текущего контроля успеваемости.

5 СВЕДЕНИЯ О ФОНДЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ И ЕГО СОГЛАСОВАНИИ

Фонд оценочных средств для аттестации по дисциплине «Оценка воздействия на окружающую среду» представляет собой компонент основной профессиональной образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование.

Фонд оценочных средств рассмотрен и одобрен на заседании кафедры водных биоресурсов и аквакультуры 08.04.2022 г. (протокол № 5).

Заведующий кафедрой



С.В. Шибяев

Приложение № 1

ТИПОВЫЕ ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ

Вариант 1

УК-8.1: Владеть культурой профессиональной безопасности, организовывать свою жизнедеятельность с целью снижения антропогенного воздействия на природную среду и обеспечения безопасности личности и общества.

1: В соответствии с действующими нормативными документами, при проведении оценки воздействия на окружающую среду необходимо исходить из	
1. Презумпции потенциальной экологической опасности	3. Возможного уровня потенциальной ответственности перед будущими поколениями в области рационального использования возобновляемых и невозобновляемых ресурсов
2. Недопущения возможных неблагоприятных воздействий на окружающую среду и связанных с ними социальных, экономических и иных последствий	4.

2: Виды загрязнений атмосферы (в случае не принятия мер по предотвращению негативного воздействия) характерные для деятельности объектов, не связанных с атомной энергетикой	
1. Механическое	3. Физическое (тепловое)
2. Химическое	4. Радиационное

ПК-1.1: Проводит анализ проектов строительства, реконструкции, модернизации производств с целью оценки воздействия на окружающую среду.

3: Прохождение экологической экспертизы проекта целевой программы субъекта Российской Федерации, предусматривающей строительство и эксплуатацию объектов хозяйственной деятельности, оказывающих воздействие на окружающую среду находится в компетенции	
1. Государственной экологической экспертизы федерального уровня	3. Общественной экологической экспертизы
2. Государственной экологической экспертизы регионального уровня	4.

4: Реализация проекта хозяйственной деятельности, получившего отрицательное заключение государственной экологической экспертизы, может быть осуществлена при условии	
1. Социальной значимости объекта	3. Доработки документации, повторного прохождения государственной экологической экспертизы и получения положительного заключения

2. Экономической значимости объекта	4. Нотариально заверенного заявления о доработке документации
-------------------------------------	---

ПК-2.3: Использует знания в области экологического риска массовых заболеваний людей.

5: Задачи оценки воздействия на окружающую среду	
1. Разработка документации для обоснования объемов финансирования проекта	3. Оценка изменений окружающей среды, которые произойдут в результате оказанных на нее воздействий после осуществления намечаемой деятельности
2. Выявление всех возможных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду района реализации хозяйственного проекта	4. Подготовка отчетов об объемах сбора экологической информации

6: Вариант перечисления классов опасности загрязняющих веществ в воздухе в порядке возрастания степени опасности	
1. I, II, III, IV	3. А, Б, В, Г
2. IV, III, II, I	4. Г, В, Б, А

7: К мерам по сохранению водных биологических ресурсов и среды их обитания относится	
1. Проведение семинара о состоянии сырьевой базы рыбной промышленности	3. Оценка воздействия планируемой деятельности на водные биологические ресурсы и среду их обитания
2. Развитие прудовой товарной аквакультуры	4. Строительство рыбоперерабатывающего предприятия с безотходными технологиями

ПК-3.3: Подготавливает документацию для проведения процедуры оценки воздействия на окружающую среду и экологической экспертизы.

8: Типы лимитирующего показателя вредности	
1. Общесанитарный	3. Санитарно-токсикологический
2. Общепринятый	4. Органолептический

9: В водоохраных зонах водных объектов не запрещено	
1. Обучение автомобилистов езде по бездорожью	3. Размещение предприятия по ремонту транспортных средств
2. Строительство хозяйственных при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения	4. Размещение складов агрохимикатов

10: Требования к покрытию площадки для стоянки строительной техники вне периода производства работ	
1. Любое	3. Твердое
2. Гравийное	4. Грунтовое

Вариант 2

УК-8.1: Владеть культурой профессиональной безопасности, организовывать свою жизнедеятельность с целью снижения антропогенного воздействия на природную среду и обеспечения безопасности личности и общества.

1: Ширина прибрежной защитной полосы водного объекта зависит от	
1. Протяженности водотока	3. Уклона берега
2. Площади водоема	4. Рыбохозяйственного значения водного объекта

2: В соответствии с действующим законодательством в отношении нарушенных земель должно быть предпринято	
1. Посев пищевых злаковых культур	3. Посадка овощных культур
2. Рекультивация территории	4. Асфальтирование территории

ПК-1.1: Проводит анализ проектов строительства, реконструкции, модернизации производств с целью оценки воздействия на окружающую среду.

3: Основания для отказа в рассмотрении документации государственной экологической экспертизой	
1. Графический материал представлен в цветном исполнении	3. Некомплектность материалов
2. Графический материал представлен в черно-белом исполнении	4. Отсутствие оплаты государственной экологической экспертизы в день поступления заявки

4: Срок проведения государственной экологической экспертизы в большинстве субъектов Российской Федерации не должен превышать	
1. 10 рабочих дней	3. 30 календарных
2. 1 месяца	4. 2 месяцев

ПК-2.3: Использует знания в области экологического риска массовых заболеваний людей.

5: Особенности оценки воздействия на окружающую среду, как процедуры	
1. Исследование воздействия проектируемой деятельности	3. Проверка учета экологических требований перед принятием управленческого решения о реализации проекта

2. Предупреждение неблагоприятных экологических последствий (запрет деятельности)	4. Разработка и принятие необходимых природоохранных мер
---	--

6: Результаты оценки воздействия на окружающую среду документируются	
1. Отдельным изданием свободного доступа	3. Отдельным изданием с грифом «Для служебного пользования»
2. В материалах по оценке воздействия, которые являются частью документации по этой деятельности	4. В качестве приложения к Приказу о начале реализации намечаемой деятельности

7: К мерам по сохранению водных биологических ресурсов и среды их обитания относится	
1. Разработка целевой программы развития рыбохозяйственного комплекса	3. Модернизация рыбодобывающего флота
2. Искусственное воспроизводство водных биологических ресурсов	4. Строительство рыбоводного предприятия для выращивания объектов товарной аквакультуры

ПК-3.3: Подготавливает документацию для проведения процедуры оценки воздействия на окружающую среду и экологической экспертизы.

8: Индекс загрязнения атмосферы	
1. Наибольшее из всех значений повторяемости превышения ПДК	3. Сумма концентраций выбранных загрязняющих веществ в долях ПДК
2. Наибольшая измеренная разовая концентрация любого загрязняющего вещества, деленная на ПДК	4.

9: В водоохранных зонах за пределами прибрежных защитных полос водных объектов не запрещено	
1. Выпас сельскохозяйственных животных	3. Применение пестицидов
2. Складирование размываемых грунтов	4. Распашка земель

10: Мероприятия по снижению негативного воздействия на атмосферу должны быть разработаны	
1. Только на период строительства объекта	3. Только на период эксплуатации объекта
2. И на период строительства, и на период эксплуатации объекта	4.

Вариант 3

УК-8.1: Владеть культурой профессиональной безопасности, организовывать свою жизнедеятельность с целью снижения антропогенного воздействия на природную среду и обеспечения безопасности личности и общества.

1: Термин «нормативы предельно допустимых концентраций означает	
1. Нормативы, которые установлены в соответствии с показателями предельно допустимого содержания химических и других веществ, несоблюдение которых может привести к загрязнению окружающей среды, деградации естественных экологических систем	3. Объем или масса химических и других веществ, фактически поступающих в атмосферу от действующего предприятия
2. Объем или масса химических и других веществ, допустимые для выброса в атмосферный воздух	4.

2: Электростанции, вызывающие максимальное тепловое загрязнение атмосферы	
1. Атомные электростанции	3. Тепловые электростанции
2. Гидроэлектростанции	4. Ветровые электростанции

ПК-1.1: Проводит анализ проектов строительства, реконструкции, модернизации производств с целью оценки воздействия на окружающую среду.

3: Цель экологической экспертизы	
1. Оценка социально-экономической значимости проекта для Российской Федерации (субъекта Российской Федерации)	3. Взимание государственной пошлины за негативное воздействие на окружающую среду
2. Предупреждение возможных неблагоприятных воздействий хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду	4. Проверка заявителя на финансовую состоятельность реализации природоохранных мероприятий, предусмотренных проектом

4: Основания для отказа в рассмотрении документации государственной экологической экспертизой	
1. Отсутствие оплаты государственной экологической экспертизы в установленные сроки	3. Текстовая часть документации напечатана шрифтом Calibri с двойным межстрочным интервалом
2. Текстовая часть документации напечатана шрифтом Arial с одинарным межстрочным интервалом	4. Не представлена документация на электронном носителе

ПК-2.3: Использует знания в области экологического риска массовых заболеваний людей.

5: Задачи оценки воздействия на окружающую среду	
1. Пропаганда экологических подходов к хозяйственной деятельности среди населения	3. Учет в подготавливаемых хозяйственных решениях возможных последствий их реализации
2. Прогнозирование экологических и связанных с ними социальных,	4. Разработка предложений для внесения изменений в федеральные и региональные

экономических и других последствий при разработке проектов хозяйственной деятельности	нормативные правовые акты
---	---------------------------

6:Результатами оценки воздействия на окружающую среду являются	
1. Обсуждение экологических проблем на научно-практических конференциях	3. Информация об оценке экологических последствий намечаемой деятельности
2. Выявление и учет общественных предпочтений при принятии заказчиком решений, касающихся намечаемой деятельности	4. Издание буклетов экологической направленности

7:К мерам по сохранению водных биологических ресурсов и среды их обитания относится	
1. Развитие пастбищной товарной аквакультуры	3. Участие в рейдовых мероприятиях по охране водных биологических ресурсов
2. Проведение совещания о результативности мероприятий по устранению негативных последствий хозяйственной деятельности на водные биологические ресурсы и среду их обитания	4. Реконструкция рыбоводного предприятия по искусственному воспроизводству водных биологических ресурсов

ПК-3.3: Подготавливает документацию для проведения процедуры оценки воздействия на окружающую среду и экологической экспертизы.

8: Лимитирующий показатель вредности характеризует	
1. Наименьшую концентрацию отравляющих веществ в воде	3. Фактическую концентрацию вредных веществ в воде
2. Наибольшую безвредную концентрацию вещества в воде	4.

9: В водоохранных зонах водных объектов запрещено	
1. Размещение автозаправочных станций	3. Строительство баз отдыха
2. Сброс дренажных вод	4. Удобрение сельскохозяйственных угодий сточными водами

10:Требования к покрытию площадки для размещения контейнеров для отходов	
1. Любое	3. Гравийное
2. Грунтовое	4. Твердое

Приложение № 2

ТЕМЫ И КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ДЛЯ ЛАБОРАТОРНЫХ ЗАНЯТИЙ

Лабораторная работа 1. Оценка существующего состояния абиотических компонентов окружающей среды.

Контрольные вопросы:

Климатическая характеристика

– источники информации о климатической характеристике;
– компоненты климатической характеристики, необходимые для объективной оценки состояния атмосферы в районе планируемой хозяйственной деятельности.

Геолого-литологическая характеристика

– источники информации о геолого-литологической характеристике;
– компоненты геолого-литологической характеристики, необходимые для объективной оценки состояния литосферы в районе планируемой хозяйственной деятельности.

Характеристика почв

– источники информации о качественном составе и мощности растительного (плодородного) слоя почв.

Гидрогеологическая характеристика

– источники информации о водоносных горизонтах и распределении подземных вод.

Гидрологическая характеристика

– источники информации о поверхностных водных объектах;
– продемонстрировать навыки пользования общедоступными картографическими сервисами для определения гидравлической связи с другими водными объектами и принадлежности водных объектов, затрагиваемых планируемой хозяйственной деятельности к определенным водным бассейнам.

Характеристика сельскохозяйственного использования земель

– источники информации о сельскохозяйственном использовании земель;
– продемонстрировать навыки пользования общедоступными картографическими сервисами для определения площадей возделываемых сельскохозяйственных угодий в районе планируемой хозяйственной деятельности.

Характеристика существующей техногенной нагрузки

– источники информации о существующей техногенной нагрузке.

Объекты культурного наследия

– источники информации об объектах культурного наследия федерального, регионального и муниципального значения.

Лабораторная работа 2. Оценка существующего состояния биотических компонентов окружающей среды.

Контрольные вопросы:

Характеристика растительного мира

– источники информации о растительном мире;
– продемонстрировать навыки пользования общедоступными картографическими сервисами для определения площадей лесных ресурсов в районе планируемой хозяйственной деятельности.

Характеристика животного мира

– источники информации о животном мире.

Характеристика водных биологических ресурсов

– источники информации о водных биологических ресурсах.

Редкие и исчезающие виды растений, животных и водных биологических ресурсов

– продемонстрировать навыки использования информации Красной книги Российской Федерации и Красной книги Калининградской области применительно к району планируемой хозяйственной деятельности.

Лабораторная работа 3. Оценка существующего состояния антропогенных компонентов окружающей среды

Контрольные вопросы:

- комплекс сведений, необходимых для объективной оценки существующего состояния окружающей среды в районе планируемой хозяйственной деятельности;
- принципы государственной политики в области обращения с отходами;
- предварительная оценка существующей антропогенной нагрузки на окружающую среду в районе планируемой хозяйственной деятельности

Лабораторная работа 4. Разработка вариантов строительства, их техническая и экологическая характеристика

Контрольные вопросы:

- основания разработки основного и альтернативных вариантов планируемой хозяйственной деятельности на основании наиболее экологичных технологий;
- требования законодательства Российской Федерации к составу и содержанию проектной документации на объекты капитального строительства;
- требования законодательства Российской Федерации к составу и содержанию проектной документации на линейные объекты.

Лабораторная работа 5. Обоснование наиболее экологичного варианта строительства

Контрольные вопросы:

- определить масштаб негативного воздействия на земельные ресурсы по каждому разрабатываемому варианту строительства;
- определить масштаб негативного воздействия на лесные ресурсы по каждому разрабатываемому варианту строительства;
- определить масштаб негативного воздействия на поверхностные водные объекты по каждому разрабатываемому варианту строительства;
- исходя из количественных показателей повреждаемых компонентов окружающей среды определить наиболее экологичный вариант планируемой хозяйственной деятельности.

Лабораторная работа 6. Определение потребности в технических средствах и кадрах

Контрольные вопросы:

- алгоритм определения потребности в технических средствах при строительстве объектов капитального строительства;
- алгоритм определения потребности в технических средствах при строительстве линейных объектов;
- алгоритм определения потребности в кадрах.

Лабораторная работа 7. Определение продолжительности работ

Контрольные вопросы:

- определение продолжительности работы строительной техники в зависимости от ее производительности и от объема работ;
- ограничения производства работ во временном аспекте, направленных на сохранение биотической составляющей окружающей среды;
- продемонстрировать навыки составления календарного графика работ в зависимости от продолжительности каждого этапа.

Лабораторная работа 8. Нормативно-правовые и методические основы охраны абиотических компонентов окружающей среды

Контрольные вопросы:

- основные требования законодательства и нормативно-методических документов в сфере охраны воздушного бассейна;
- основные требования законодательства и нормативно-методических документов в сфере охраны литосферы, включая почвенный покров;
- основные требования законодательства и нормативно-методических документов в сфере охраны водных ресурсов;

Лабораторная работа 9. Нормативно-правовые и методические основы охраны биотических компонентов окружающей среды

Контрольные вопросы:

- основные требования законодательства и нормативно-методических документов в сфере охраны растительного мира;
- основные требования законодательства и нормативно-методических документов в сфере охраны животного мира;
- основные требования законодательства и нормативно-методических документов в сфере охраны водных биологических ресурсов.

Лабораторная работа 10. Нормативно-правовые и методические основы предотвращения негативного воздействия физических факторов. Обращение с отходами производства и потребления

Контрольные вопросы:

- основные требования законодательства и нормативно-методических документов в сфере предотвращения шумового загрязнения;
- основные требования законодательства и нормативно-методических документов в сфере предотвращения светового загрязнения;
- основные требования законодательства и нормативно-методических документов в сфере предотвращения электромагнитного загрязнения.

Лабораторная работа 11. Оценка воздействия планируемой хозяйственной деятельности на абиотические компоненты окружающей среды и разработка мероприятий, направленных на предотвращение либо снижение негативного воздействия

Контрольные вопросы:

- возможные факторы негативного воздействия на воздушный бассейн и меры, направленные на их предотвращение и/или их снижение по выбранному варианту планируемой хозяйственной деятельности;
- возможные факторы негативного воздействия на литосферу, включая почвы, и меры, направленные на их предотвращение и/или их снижение по выбранному варианту планируемой хозяйственной деятельности;
- возможные факторы негативного воздействия на водные объекты и меры, направленные на их предотвращение и/или их снижение по выбранному варианту планируемой хозяйственной деятельности;

Лабораторная работа 12. Оценка воздействия планируемой хозяйственной деятельности на биотические компоненты окружающей среды и разработка мероприятий, направленных на предотвращение либо снижение негативного воздействия

Контрольные вопросы:

– возможные факторы негативного воздействия на растительный мир и меры, направленные на их предотвращение и/или их снижение по выбранному варианту планируемой хозяйственной деятельности;

– возможные факторы негативного воздействия на животный мир и меры, направленные на их предотвращение и/или их снижение по выбранному варианту планируемой хозяйственной деятельности;

– возможные факторы негативного воздействия на водные биологические ресурсы и меры, направленные на их предотвращение и/или их снижение по выбранному варианту планируемой хозяйственной деятельности.

Лабораторная работа 13. Оценка воздействия на окружающую среду физических факторов и разработка мероприятий, направленных на предотвращение либо снижение негативного воздействия. Обращение с отходами.

Контрольные вопросы:

– возможные последствия негативного воздействия шумового загрязнения;
– комплекс мер по предотвращению и/или снижению шумового загрязнения на стационарных объектах;

– возможные последствия негативного воздействия шумового загрязнения;
– комплекс мер по предотвращению и/или снижению шумового загрязнения на линейных объектах;