

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ (НИ ТГУ)

Институт биологии, экологии, почвоведения, сельского и лесного хозяйства
(Биологический институт)

УТВЕРЖДЕНО:

Директор
Д.С. Воробьев

Оценочные материалы по дисциплине

Спецпрактикум

по направлению подготовки

05.03.06 Экология и природопользование

Направленность (профиль) подготовки
Экология

Форма обучения
Очная

Квалификация
Бакалавр

Год приема
2025

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель ОП
А.М. Адам

Председатель УМК
А.Л. Борисенко

1. Компетенции и индикаторы их достижения, проверяемые данными оценочными материалами

Целью освоения дисциплины является формирование следующих компетенций:

- ПК-2 Способен к ведению документации по нормированию воздействия производственной деятельности организации на окружающую среду.
- ПК-3 Способен к планированию и документальному сопровождению деятельности объектов негативного воздействия по соблюдению или достижению нормативов допустимого воздействия на окружающую среду.
- ПК-5 Способен к оформлению отчетной документации о природоохранной деятельности организации.
- ПК-6 Способен к ведению документации по результатам государственного экологического контроля (надзора).

Результатами освоения дисциплины являются следующие индикаторы достижения компетенций:

ИПК-2.1 Владеет навыками определения категоричности объектов негативного воздействия

ИПК-3.3 Разрабатывает план мероприятий по охране окружающей среды или программу повышения экологической эффективности в соответствии с требованиями нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды

ИПК-3.4 Разрабатывает программы производственного экологического контроля в соответствии с требованиями нормативных правовых актов и государственных стандартов в области охраны окружающей среды

ИПК-5.2 Формирует отчетную документацию по природоохранной деятельности организации в электронном виде

ИПК-5.3 Оформляет декларацию о плате за негативное воздействие на окружающую среду в организации

ИПК-6.1 Готовит документацию, необходимую при проведении государственного экологического контроля (надзора)

ИПК-6.2 Разрабатывает и реализует мероприятия и меры по устранению нарушений требований природоохранного законодательства, выявленных в процессе проверок государственного экологического контроля (надзора)

ИПК-6.3 Разрабатывает и реализует план проведения контрольных (надзорных) мероприятий в рамках реализации функции государственного экологического контроля (надзора).

2. Оценочные материалы текущего контроля и критерии оценивания

Элементы текущего контроля:

- контрольная работа (аналитико-практическая часть);
- задание- доклад.

Проверяемые индикаторы: ИПК-2.1, ИПК-3.3, ИПК-3.4, ИПК-5.2, ИПК-5.3, ИПК-6.1, ИПК-6.2, ИПК-6.3

Контрольная работа (аналитико-практическая часть)

Тема: "Разработка раздела программы производственного экологического контроля для объекта II категории НВОС"

Задание:

1. На основании предоставленных данных:
 - Характеристика объекта: машиностроительный завод, выбросы SO₂, NO_x, пыль
 - Имеется разрешение на выброс №XX от XX.XX.2024
 - План-график контроля - ежеквартально
2. Требуется:
 - Разработать раздел "Охрана атмосферного воздуха" программы ПЭК

- Включить:
 - Перечень контролируемых веществ
 - Методы контроля
 - Периодичность
 - Ответственных лиц
 - Формы отчетности

Критерии оценивания:

Результаты контрольной работы определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Оценка «отлично» выставляется, если выполнены все требования в полном объеме без ошибок.

Оценка «хорошо» выставляется, если есть незначительные недочеты, не влияющие на общее понимание материала.

Оценка «удовлетворительно» выставляется, если отсутствуют ключевые разделы и элементы, работа содержит признаки плагиата.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется, если работа, не соответствует минимальным требованиям (разработанный раздел программы не соответствует требованиям законодательства, расчеты выполнены неверно или отсутствуют и т.д.)

Пример задания-доклада по теме «Разработка программы производственного экологического контроля (ПЭК)». В докладе раскрыть значение и содержание программы ПЭК, охарактеризовать формы отчетности по результатам осуществления ПЭК, определить ответственность за нарушение требований к организации производственного экологического контроля.

Доклад длительностью до 15 минут. Представление доклада включает презентацию.

Критерии оценки:

Зачтено - выступление (доклад) отличается последовательностью, логикой изложения. Легко воспринимается аудиторией. При ответе на вопросы выступающий (докладчик) демонстрирует глубину владения представленным материалом. Ответы формулируются аргументировано, обосновывается собственная позиция в проблемных ситуациях.

Не зачтено – выступление (доклад) краткий, неглубокий, поверхностный.

3. Оценочные материалы итогового контроля (промежуточной аттестации) и критерии оценивания

Зачет в седьмом семестре проводится в письменной форме по билетам. Билет состоит из двух частей (практические задания). Продолжительность зачета с оценкой 1 час.

Первая часть включает задания, проверяющие достижение индикаторов ИПК-3.3, ИПК-3.4.

Вторая часть включает задания, проверяющие достижение индикаторов ИПК-5.2, ИПК-5.3, ИПК-6.2 и ИПК-6.3.

Примерный перечень практических заданий (ИПК-3.4, ИПК-5.2, ИПК-5.3):

1. Оформить отчетность 2-ТП воздух для объекта негативного воздействия (ОНВ) III категории.

2. Разработать раздел программы производственного экологического контроля «Охрана атмосферного воздуха» для объекта ОНВ II категории.

3. Оформить отчетность 2-ТП отходы в виде электронного документа в личном кабинете природопользователя.

4. Заполнить раздел декларации о плате за негативное воздействие на окружающую среду «Плата за размещение отходов».
 5. Рассчитать суммы платы за сбросы загрязняющих веществ в поверхностный водный объект для объекта ОНВ I категории.
 6. Рассчитать сумму экологического сбора для производителя деревянной тары.
 7. Определить порядок, сроки внесения платы и сумму авансового платежа негативное воздействия на окружающую среду для объекта крупного бизнеса.
 8. Определить ставки платы и дополнительные коэффициенты за размещение отходов производства для объекта размещения отходов (ОРО).
 9. Определить необходимость оформления и подачи отчета 2-ТП воздух для объекта IV категории.
 10. Оформить отчет о результатах мониторинга окружающей среды для ОРО.
- Примерный перечень практических заданий (ИПК-3.3, ИПК-6.2, ИПК-6.3):
1. Предложить и обосновать мероприятия по снижению загрязнения атмосферного воздуха для объекта ОНВ III категории.
 2. Определить порядок согласования программы повышения экологической эффективности для объекта ОНВ I категории.
 3. Определить критерии НДТ для объектов размещения отходов.
 4. Разработать план мероприятий снижения сбросов ЗВ в водный объект для предприятия I категории.
 5. Оформить проверочный лист для проведения регионального экологического контроля (надзора).
 6. Определить вид ответственности за нарушение законодательства в области охраны атмосферного воздуха (отсутствие экологической и статистической отчетности).
 7. Оценить природоохранную документацию объекта ОНВ II категории на предмет соответствия требованиям действующего законодательства.
 8. Определить права и обязанности объекта ОНВ при проведении проверки органами государственного контроля (надзора).
 9. Заполнить документы по результатам проверки объекта ОНВ III категории.
 10. Определить права должностного лица федерального органа государственного экологического контроля (надзора).

Критерии оценивания

При проведении промежуточной аттестации учитываются оценки текущего контроля. За каждое задание текущего контроля выставляется оценка по пятибалльной системе: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Итоговая оценка вычисляется как среднее арифметическое значение оценок за текущий контроль и за зачет с оценкой.

«Отлично» - полное понимание ситуации, чёткое и аргументированное обоснование предлагаемого решения, знает понятия и основные термины, понимает специфику применения законов и нормативно-методических документов в профессиональной деятельности.

«Хорошо» - понимание ситуации и частичная аргументация предлагаемых решений, использует не полностью нормативно-правовую базу, частично знает и умеет применять специальную терминологию.

«Удовлетворительно» - нет чёткого понимания ситуации и ошибки в аргументации предлагаемых решений, знает только некоторые законы и нормативные акты, ошибочно применяет специальную терминологию.

«Неудовлетворительно» - отсутствует понимание ситуации и аргументация предлагаемых решений, не знает понятия и основные термины, не понимает и не знает специфику применения законов и нормативно-методических документов в профессиональной деятельности.

4. Оценочные материалы для проверки остаточных знаний (сформированности компетенций)

ТЕСТ 1 (Проверка индикаторов ИПК-2.1, ИПК-3.3, ИПК-3.4)

1. Что является основным критерием для определения категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду (НВОС)?

- а) Годовой оборот предприятия.
- б) Уровни воздействия на окружающую среду видов хозяйственной и (или) иной деятельности (отрасль, часть отрасли, производство).
- в) Численность персонала.
- г) Площадь занимаемой территории.

Правильный ответ: б)

2. Какая категория объекта НВОС подлежит постановке на государственный учет с разработкой программы повышения экологической эффективности?

- а) I категория.
- б) II категория.
- в) III категория.
- г) IV категория.

Правильный ответ: а)

3. Для объектов какой категории НВОС требуется разработка комплексного экологического разрешения (КЭР)?

- а) I категория.
- б) II категория.
- в) III категория.
- г) IV категория.

Правильный ответ: а)

4. Что из перечисленного является обязательным элементом производственного экологического контроля (ПЭК)?

- а) План-график экоаналитического контроля.
- б) Отчет о финансовых результатах компании.
- в) Штатное расписание предприятия.
- г) Должностные инструкции бухгалтеров.

Правильный ответ: а)

5. В рамках какой подсистемы программного продукта «1С:Экология» осуществляется регистрация нормативов образования отходов и лимитов на их размещение?

- а) «Охрана атмосферного воздуха».
- б) «Обращение с отходами».
- в) «Водопользование».
- г) «Предприятие».

Правильный ответ: б)

6. Какой документ оформляется для объекта I категории НВОС в рамках природоохранной деятельности?

- а) Декларация о воздействии на окружающую среду.
- б) Комплексное экологическое разрешение (КЭР).
- в) Уведомление о постановке на учет.
- г) Отчет по форме 2-ТП (воздух).

Правильный ответ: б)

7. Что понимается под «нормативно-разрешительной документацией» для объекта НВОС I категории?

- а) Только разрешение на выброс загрязняющих веществ.
- б) Комплексное экологическое разрешение и документы, обосновывающие его получение.
- в) Только лимиты на размещение отходов.
- г) Декларация о плате за НВОС.

Правильный ответ: б)

8. Что является отличием побочных продуктов производства от отходов?

- а) Побочные продукты не имеют дальнейшего полезного применения.
- б) Побочные продукты планируются к использованию в том же или другом производственном процессе, в то время как отходы подлежат удалению.
- в) Отходы всегда имеют более высокий класс опасности.
- г) Для побочных продуктов не ведется учет движения.

Правильный ответ: б)

9. Какой из перечисленных документов разрабатывается в соответствии с требованиями нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды?

- а) Программа производственного экологического контроля.
- б) Годовой финансовый отчет.
- в) План маркетинговых мероприятий.
- г) Договор аренды помещения.

Правильный ответ: а)

10. Какая информация загружается в подсистему «Предприятие» программного продукта «1С:Экология» для организации учета?

- а) Данные справочника «Объекты, оказывающие НВОС».
- б) Бухгалтерские проводки.
- в) Расходы на рекламу.
- г) Штатное расписание.

Правильный ответ: а)

11. Что включает в себя содержание программы производственного экологического контроля?

- а) Только перечень контролируемых веществ.
- б) План-график контроля, перечень контролируемых показателей, методы контроля, ответственных лиц.
- в) Только сведения о заключенных трудовых договорах.
- г) Годовой план продаж.

Правильный ответ: б)

12. Для объектов какой категории НВОС подается декларация о воздействии на окружающую среду?

- а) I категория.
- б) II категория.
- в) III категория.
- г) IV категория.

Правильный ответ: б)

13. Что является основной целью разработки «плана мероприятий по охране окружающей среды»?

а) Сокращение выбросов.

б) Соблюдение или достижение нормативов допустимого воздействия на окружающую среду.

в) Увеличение фонда оплаты труда.

г) Проведение корпоративных мероприятий.

Правильный ответ: б)

14. Что является нормативной базой для разработки программы производственного экологического контроля?

а) Только внутренние приказы предприятия.

б) Требования нормативных правовых актов и государственных стандартов в области охраны окружающей среды.

в) Рекомендации международных экологических организаций.

г) Желания и предпочтения руководителя предприятия.

Правильный ответ: б)

ТЕСТ 2 (Проверка индикаторов ИПК-5.2, ИПК-5.3)

1. Какой раздел декларации о плате за негативное воздействие на окружающую среду непосредственно связан с размещением отходов?

а) «Плата за выбросы загрязняющих веществ».

б) «Плата за сбросы загрязняющих веществ».

в) «Плата за размещение отходов».

г) «Плата за шумовое воздействие».

Правильный ответ: в)

2. Куда подается декларация о плате за негативное воздействие на окружающую среду?

а) В Федеральную налоговую службу (ФНС России).

б) В Росприроднадзор через Личный кабинет природопользователя.

в) В Пенсионный фонд России (ПФР).

г) В местную администрацию.

Правильный ответ: б)

3. Что необходимо рассчитать для объекта I категории НВОС при заполнении декларации о плате?

а) Суммы платы за сбросы загрязняющих веществ в поверхностный водный объект.

б) Налог на прибыль организации.

в) Фонд оплаты труда на следующий год.

г) Стоимость аренды офисного помещения.

Правильный ответ: а)

4. Какой отчет формируется в подсистеме «Производственный экологический контроль» программного продукта «1С:Экология»?

а) «Форма 5-ОС» и «Форма 2-ОС».

б) Баланс предприятия.

в) Отчет о движении денежных средств.

г) План закупок.

Правильный ответ: а)

5. Что такое «экологический сбор»?
- а) Плата за негативное воздействие на окружающую среду.
 - б) Налог на имущество организаций.
 - в) Целевой сбор на утилизацию товаров и упаковки, которые производитель или импортер не утилизирует самостоятельно.
 - г) Добровольное пожертвование в экологический фонд.
- Правильный ответ: в)

6. За какой отчетный период предоставляется декларация о плате за негативное воздействие на окружающую среду?
- а) За месяц.
 - б) За квартал.
 - в) За календарный год.
 - г) За пять лет.
- Правильный ответ: в)

7. Какой из перечисленных отчетов НЕ обязателен для объекта IV категории НВОС?
- а) Декларация о плате за НВОС.
 - б) Отчет об образовании, утилизации, обезвреживании, размещении отходов (2-ТП отходы) – для субъектов МСП.
 - в) Отчет 2-ТП (воздух).
 - г) Отчет о результатах осуществления производственного экологического контроля.
- Правильный ответ: в)

8. Что необходимо сделать после формирования отчетности в электронном виде?
- а) Распечатать и хранить в сейфе.
 - б) Направить ее в контролирующий орган через оператора электронного документооборота или Личный кабинет природопользователя.
 - в) Удалить все файлы.
 - г) Отправить по электронной почте коллегам.
- Правильный ответ: б)

9. Какой официальный интернет-ресурс является ключевым для сдачи электронной отчетности природопользователем?
- а) Официальный сайт ФНС России.
 - б) Личный кабинет на сайте Росприроднадзора.
 - в) Портал Госуслуг (для физических лиц).
 - г) Сайт местной администрации.
- Правильный ответ: б)

10. Что включает в себя «отчетная документация по природоохранной деятельности организации»?
- а) Только налоговые декларации.
 - б) Формы статистической отчетности (2-ТП), декларация о плате за НВОС, отчет об организации и о результатах осуществления ПЭК.
 - в) Только трудовые договоры.
 - г) Годовой отчет перед акционерами.
- Правильный ответ: б)

11. В каком разделе программного продукта «1С:Экология» осуществляется формирование разрешения на выброс загрязняющих веществ?

- а) «Обращение с отходами».
- б) «Охрана атмосферного воздуха».
- в) «Водопользование».
- г) «Предприятие».

Правильный ответ: б)

12. Что необходимо рассчитать для определения суммы авансовых платежей за негативное воздействие на окружающую среду для объекта крупного бизнеса?

- а) Платежи за I, II, III кварталы, исходя из 1/4 суммы платы, начисленной за предыдущий год.
- б) Годовой налог на прибыль.
- в) Среднемесячную заработную плату сотрудников.
- г) Стоимость основных производственных фондов.

Правильный ответ: а)

13. Какой из перечисленных документов оформляется по результатам мониторинга состояния окружающей среды на объекте размещения отходов?

- а) Отчет о результатах мониторинга.
- б) Бухгалтерский баланс.
- в) План эвакуации при пожаре.
- г) Договор на поставку сырья.

Правильный ответ: а)

ТЕСТ 3 (Проверка индикаторов: ИПК-6.1, ИПК-6.2, ИПК-6.3)

1. Что из перечисленного входит в документацию, необходимую при проведении государственного экологического контроля (надзора)?

- а) Программа производственного экологического контроля, разрешительная документация, журналы учета.
- б) Годовой отчет перед акционерами.
- в) План маркетинговой стратегии.
- г) Договоры с контрагентами на поставку канцелярии.

Правильный ответ: а)

2. Что разрабатывается и реализуется при выявлении нарушений требований природоохранного законодательства в процессе проверки?

- а) План мероприятий по устранению выявленных нарушений.
- б) План корпоративного праздника.
- в) Новая организационная структура предприятия.
- г) Рекламная кампания.

Правильный ответ: а)

3. Какой документ оформляется для проведения регионального экологического контроля (надзора) и содержит перечень вопросов для проверки?

- а) Проверочный лист (чек-лист).
- б) Приглашение на мероприятие.
- в) Доверенность на представительство.
- г) Счет на оплату.

Правильный ответ: а)

4. Какие права имеет объект НВОС при проведении проверки органами государственного контроля (надзора)?

- а) Требовать предъявление распоряжения (приказа) о проведении проверки и служебных удостоверений инспектора.
- б) Запретить доступ инспектора на территорию.
- в) Не предоставлять никакие документы.
- г) Самостоятельно определять сроки проведения проверки.

Правильный ответ: а)

5. Что является основанием для проведения плановой проверки органами государственного экологического надзора?

- а) Жалоба гражданина.
- б) Истечение установленного периода с момента предыдущей плановой проверки (согласно ежегодному плану проверок).
- в) Личная инициатива инспектора.
- г) Случайный выбор.

Правильный ответ: б)

6. Какой вид ответственности предусмотрен за нарушение законодательства в области охраны атмосферного воздуха (например, отсутствие отчетности)?

- а) Административная ответственность по КоАП РФ.
- б) Уголовная ответственность.
- в) Дисциплинарная ответственность.
- г) Материальная ответственность.

Правильный ответ: а)

7. Что фиксируется в документах по результатам проверки объекта НВОС?

- а) Акт проверки, предписание об устранении выявленных нарушений (если они есть).
- б) Благодарственное письмо.
- в) Договор на поставку оборудования.
- г) План работы на месяц.

Правильный ответ: а)

8. Что разрабатывается в рамках реализации функции государственного экологического контроля (надзора)?

- а) План проведения контрольных (надзорных) мероприятий.
- б) План социального развития коллектива.
- в) План мероприятий по переходу на наилучшие доступные технологии (НДТ) для объектов I категории.
- г) Технический регламент по безопасному обращению с отходами I и II классов опасности на объектах их обезвреживания и размещения.

Правильный ответ: а)

9. На что в первую очередь должен обратить внимание инспектор при оценке природоохранной документации объекта II категории?

- а) На соответствие требованиям действующего законодательства.
- б) На цветовую гамму бланков документов.
- в) На стоимость изготовления документов.
- г) На наличие печатей на каждом листе.

Правильный ответ: а)

10. Какое право имеет должностное лицо федерального органа государственного экологического контроля (надзора) в ходе проверки?

а) Запрашивать и получать на основании мотивированного запроса необходимые для проверки документы и информацию.

б) Изымать денежные средства с расчетного счета предприятия.

в) Вносить изменения в учредительные документы.

г) Увольнять работников проверяемого предприятия.

Правильный ответ: а)

11. Что является первоочередным действием после получения предприятием предписания об устранении нарушений?

а) Разработать и реализовать мероприятия и меры по устранению нарушений в установленные сроки.

б) Игнорировать предписание.

в) Подать жалобу на инспектора.

г) Сменить юридический адрес предприятия.

Правильный ответ: а)

12. В какой срок должно быть исполнено предписание об устранении выявленных нарушений?

а) В срок, указанный в предписании.

б) В течение 10 лет.

в) В течение одного рабочего дня.

г) В любой удобный для предприятия срок.

Правильный ответ: а)

13. Какая информация должна быть отражена в акте проверки?

а) Дата, место составления, состав комиссии, предмет проверки, выявленные нарушения (если есть), сроки их устранения.

б) Личные мнения инспектора о сотрудниках предприятия.

в) Планы предприятия на будущее.

г) Сведения о заработной плате инспектора.

Правильный ответ: а)

14. Что такое «риск-ориентированный подход» при организации государственного экологического надзора?

а) Проведение проверок всех предприятий с одинаковой периодичностью.

б) Установление периодичности и глубины проверок в зависимости от категории риска объекта (категории НВОС).

в) Полный отказ от плановых проверок.

г) Проведение проверок только по жалобам.

Правильный ответ: б)

15. Обязан ли объект НВОС обеспечивать доступ инспектора на территорию для проведения плановой выездной проверки при предъявлении соответствующих документов?

а) Да, обязан в соответствии с законодательством.

б) Нет, может отказать без объяснения причин.

в) Обязан только если это удобно.

г) Обязан только в рабочее время бухгалтерии.

Правильный ответ: а)

5. Информация о разработчиках

Адам Александр Мартынович, кандидат биологических наук, доктор технических наук, Биологический институт, кафедра экологии, природопользования и экологической инженерии, профессор.

Яблочкина Наталья Леонидовна, кандидат биологических наук, Биологический институт, кафедра экологии, природопользования и экологической инженерии, доцент.

Мершина Галина Ивановна, Биологический институт, кафедра экологии, природопользования и экологической инженерии, старший преподаватель.

Куликова Виталия Олеговна- ассистент кафедры экологии, природопользования и экологической инженерии, Биологический институт ТГУ, специалист 1 категории, отдел ресурсного развития ООО «Производственная безопасность и экология»