

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Галунин Сергей Александрович
Должность: Директор департамента образования
Дата подписания: 01.06.2021 15:26:42
Уникальный программный ключ:
1cb4f9edcd6d31e931c556ddefa3b376a443365a5419cb3e3965cc668ec8658b



СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
ПЕРВЫЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ

МИНИСТЕР НАУКИ РОССИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
**«Санкт-Петербургский государственный Электротехнический университет
«ЛЭТИ» им. В.И.Ульянова (Ленина)»**
(СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)



УТВЕРЖДАЮ

Директор департамента образования

С.А. Галунин

1 июня 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
дисциплины
**«ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ И
ОТЧЕТНОСТЬ»**
для подготовки магистров
по направлению
20.04.01 «ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»
по программе
«Инженерная защита окружающей среды»

Санкт-Петербург

2020

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

Разработчик

к.т.н., доцент



М.Ю. Панкратова

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры ИЗОС
31.08.2020, протокол № 1

Заведующий кафедрой ИЗОС

к.т.н., доцент

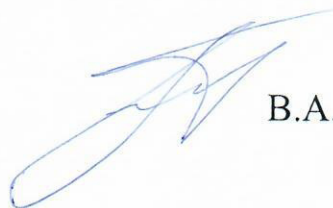


Т.В. Кустов

Рабочая программа рассмотрена и одобрена учебно-методической комиссией
ФИБС, 31.08.2020, протокол № 10

Председатель УМК ФИБС

к.т.н., доцент



В.А. Буканин

Согласовано:

Начальник ОМОЛА



О.В. Загороднюк

1 СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

Обеспечивающий факультет	ФИБС
Обеспечивающая кафедра	ИЗОС
Общая трудоемкость (ЗЕТ)	3
Курс	2
Семестр	3
Виды занятий	
Лекции (академ. часов)	17
Практические занятия (академ. часов)	34
Иная контактная работа (академ. часов)	1
Все контактные часы (академ. часов)	52
Самостоятельная работа, включая часы на контроль (академ. часов)	56
Всего (академ. часов)	108
Вид промежуточной аттестации	
Экзамен (курс)	2

2 АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ И ОТЧЕТНОСТЬ»

Дисциплина охватывает круг вопросов, связанных с негативным воздействием предприятий на окружающую среду, последовательностью и методами проведения производственного экологического контроля, формированием документации, необходимой для осуществления природоохранной деятельности. Изучение дисциплины позволяет получить теоретические знания и практические навыки организации природоохранной деятельности предприятия, создания условий для соблюдения установленных нормативов.

При изучении дисциплины значительное внимание уделяется программному обеспечению, необходимому для осуществления контроля выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, формирования и предоставления отчетности в органы государственного экологического надзора.

SUBJECT SUMMARY

«INDUSTRIAL ENVIRONMENTAL CONTROL AND REPORTING»

The discipline covers a range of issues related to the negative impact of enterprises on the environment, the consistency and methods of industrial environmental control, the formation of documentation necessary for the implementation of environmental activities.

Studying of discipline allows to receive theoretical knowledge and practical skills of the organization of nature protection activity of the enterprise, creation of conditions for observance of the established standards.

When studying the discipline, considerable attention is paid to the software necessary for the control of emissions of pollutants into the atmospheric air, the formation and reporting to the state environmental control.

3 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

3.1 Цели и задачи дисциплины

1. Получение навыков планирования мероприятий, направленных на снижение негативного воздействия на окружающую среду, соблюдения природоохранного и санитарно-гигиенического законодательства.
2. Формирование знаний об организации производственного экологического контроля, направленного на предупреждение негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду, работе производственных природоохранных структур, органов экологического надзора федерального и регионального уровня.
3. Освоение навыков использования специализированного программного обеспечения, направленного на осуществление контроля выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, формирование учетной и статистической документации.

3.2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина изучается на основе ранее освоенных дисциплин учебного плана:

1. «Методы обработки измерительной информации»
2. «Мониторинг экологических систем»

и обеспечивает подготовку выпускной квалификационной работы.

3.3 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

В результате освоения образовательной программы обучающийся должен достичь следующие результаты обучения по дисциплине:

Код компетенции/ индикатора компетенции	Наименование компетенции/индикатора компетенции
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
<i>УК-1.4</i>	<i>Строит сценарии реализации стратегии, определяя возможные риски и предлагая пути их устранения.</i>
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
<i>УК-2.2</i>	<i>Разрабатывает концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы: формулирует цель, задачи, обосновывает актуальность, значимость, ожидаемые результаты и возможные сферы их применения</i>
<i>УК-2.4</i>	<i>Предлагает процедуры и механизмы оценки качества проекта, инфраструктурные условия для внедрения результатов проекта</i>
ПК-2	Способность построить математические модели анализа и оптимизации объектов исследования, выбрать численные методы их моделирования в области приборов и методов контроля качества и диагностики
<i>ПК-2.2</i>	<i>Создает электронные таблицы, выполняет вычисления и обработку данных измерений с целью оценки эффективности сооружений и устройств для защиты окружающей среды от негативного воздействия</i>

4 СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1 Содержание разделов дисциплины

4.1.1 Наименование тем и часы на все виды нагрузки

№ п/п	Наименование темы дисциплины	Лек, ач	Пр, ач	ИКР, ач	СР, ач
1	Введение.	1	0	0	2
2	Тема 1. Государственный учет объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду.	1	4	0	6
3	Тема 2. Производственный экологический контроль и отчетность в области охраны атмосферного воздуха.	2	6	0	8
4	Тема 3. Документация и отчетность в области охраны атмосферного воздуха.	2	4	0	8
5	Тема 4. Производственный экологический контроль в области охраны водных объектов от негативного воздействия.	2	4	0	6
6	Тема 5. Документация и отчетность в области охраны водных объектов от негативного воздействия.	2	4	0	6
7	Тема 6. . Производственный экологический контроль в области обращения с отходами.	2	4	0	6
8	Тема 7. Документация и отчетность в области обращения с отходами.	2	4	0	6
9	Тема 8. Отчетность по результатам проведения производственного экологического контроля.	2	4	0	6
10	Заключение.	1	0	1	2
	Итого, ач	17	34	1	56
	Из них ач на контроль	0	0	0	35
	Общая трудоемкость освоения, ач/зе	108/3			

4.1.2 Содержание

№ п/п	Наименование темы дисциплины	Содержание
1	Введение.	Отнесение объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду (НВОС), к категориям. Документация предприятия, в зависимости от категории объектов НВОС. Постановка объектов, оказывающих НВОС на государственный учет, форма заявки. Использование специализированного программного обеспечения «Модуль природопользователя» при постановке на государственный учет объектов НВОС.

№ п/п	Наименование темы дисциплины	Содержание
2	Тема 1. Государственный учет объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду.	Отнесение объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду (НВОС), к категориям. Документация предприятия, в зависимости от категории объектов НВОС. Постановка объектов, оказывающих НВОС на государственный учет, форма заявки. Использование специализированного программного обеспечения «Модуль природопользователя» при постановке на государственный учет объектов НВОС.
3	Тема 2. Производственный экологический контроль и отчетность в области охраны атмосферного воздуха.	Инвентаризация источников выбросов загрязняющих веществ в атмосфере. Источники выделения загрязняющих веществ, их характеристики. Выбросы загрязняющих веществ (валовые, максимально разовые). Газоочистные и пылеулавливающие установки, показатели работы. Определение периодичности и метода контроля за соблюдением нормативов ПДВ. Планы мероприятий по охране атмосферного воздуха. Инструментальные и расчетные методы контроля за соблюдением нормативов ПДВ, их сравнение. Проведение лабораторных исследований в зоне влияния выбросов загрязняющих веществ. Формирование первичной учетной документации в области охраны атмосферного воздуха, как результат производственного экологического контроля. Виды ответственности при отсутствии контроля в области охраны атмосферного воздуха.
4	Тема 3. Документация и отчетность в области охраны атмосферного воздуха.	Формирование исходных данных для составления отчетности в области охраны атмосферного воздуха. Наиболее распространенные методики расчета выбросов загрязняющих веществ, применяемые при контроле предельно допустимых выбросов. Методика расчета выбросов от открытой стоянки автомобилей. Методика расчета выбросов при сварочных работах. Использование программного обеспечения для расчета выбросов загрязняющих веществ. АТП-Эколог (Фирмы «Интеграл»). Сварка (Фирмы «Интеграл»). Технический отчет за соблюдением нормативов ПДВ. Форма государственной статистической отчетности 2-ТП (воздух).

№ п/п	Наименование темы дисциплины	Содержание
5	Тема 4. Производственный экологический контроль в области охраны водных объектов от негативного воздействия.	Водопотребление и водоотведение, системы и схемы. Лицензирование водопользования. Добыча питьевых подземных вод как вид недропользования. Контроль качества питьевой воды. Виды сточных вод, источники их образования. Основные методы очистки сточных вод, технологические процессы. Программа регулярных наблюдений за водным объектом. Решение о предоставлении водного объекта в пользование. Условия использования водного объекта или его части. Контроль состава и свойств сточных вод. Планирование мероприятий, направленных на снижение негативного воздействия на водные объекты. Разработка декларации о составе и свойствах сточных вод по результатам ПЭК. Виды ответственности при отсутствии контроля в области охраны водных объектов.
6	Тема 5. Документация и отчетность в области охраны водных объектов от негативного воздействия.	Формирование исходных данных для составления отчетности в области охраны водных объектов. Первичный учет водоснабжения и водоотведения, требования, формы, средства. Налогообложение деятельности по забору воды из водного объекта, форма отчетности. Предоставление сведений по результатам регулярных наблюдений за водным объектом, выполнения условий использования водного объекта. Виды и формы отчетности. Баланс водопотребления и водоотведения. Форма государственной статистической отчетности 2-ТП (водхоз). Использование программного обеспечения «Модуль респондента» для расчета и заполнения формы 2-ТП (водхоз). Методика расчета платы за негативное воздействие на системы водоотведения города.
7	Тема 6. Производственный экологический контроль в области обращения с отходами.	Виды обращения с отходами. Федеральный квалификационный каталог отходов. Лицензируемые виды деятельности в области обращения с отходами, роль договорных отношений. Инвентаризация отходов производства и потребления. Основные методики расчета нормативов образования отходов. Планирование мероприятий, направленных на уменьшение НВОС отходов производства и потребления. Требования к местам временного накопления отходов (МВН), периодичности вывоза, содержанию территории в состоянии, соответствующем санитарным нормам и правилам. Виды ответственности при отсутствии контроля в области обращения с отходами.
8	Тема 7. Документация и отчетность в области обращения с отходами.	Первичный учет в области обращения с отходами. Технический отчет по обращению с отходами. Форма государственной статистической отчетности 2-ТП (отходы). Использование программного обеспечения «Модуль природопользователя» для заполнения и сдачи формы 2-ТП (отходы). Отчетные формы при ведении регионального кадастра отходов.

№ п/п	Наименование темы дисциплины	Содержание
9	Тема 8. Отчетность по результатам проведения производственного экологического контроля.	Нормативно-правовая база для расчета платы за НВОС. Методики расчета платы за НВОС. Декларация о плате за НВОС. Использование программного обеспечения «Модуль природопользователя» для заполнения и сдачи Декларации о плате за НВОС. Формирование программы и отчета об организации и результатах осуществления ПЭК.
10	Заключение.	Области применения материалов дисциплины в последующей профессиональной деятельности.

4.2 Перечень лабораторных работ

Лабораторные работы не предусмотрены.

4.3 Перечень практических занятий

Наименование практических занятий	Количество ауд. часов
1. Объекты, оказывающие негативное воздействие на окружающую среду (далее – объекты НВОС). Основная документация по производственному экологическому контролю.	1
2. Источники выделения и источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Проект предельно допустимых выбросов (ПДВ). Работа с проектом при осуществлении производственного экологического контроля.	1
3. Планирование мероприятий по защите атмосферного воздуха (пассивных и активных). Основные аппараты очистки выбросов от пыли и газов. Документация при эксплуатации пылегазоулавливающих устройств. Паспорта вентиляционных систем с пылегазоулавливающими устройствами.	2
4. Расчет категории выбросов. Определения периодичности и метода контроля за соблюдением нормативов ПДВ.	2
5. Технический отчет о соблюдении нормативов ПДВ. Форма государственной статистической отчетности 2-ТП (воздух).	1
6. Системы и схемы водоснабжения и водоотведения. Баланс водопотребления и водоотведения, расчет объемов сточных вод.	1
7. Первичный учет водопотребления и водоотведения, приборы учета, техническая документация. Контроль качества питьевой воды. Первичный учет состава и свойств сточных вод. Контроль качества сточных вод. Методы и средства.	2
8. Планирование мероприятий, направленных на снижение негативного воздействия на водные объекты. Методы и сооружения очистки сточных вод. Техническая документация.	2
9. Программа регулярных наблюдений за водным объектом. Решение о предоставлении водного объекта в пользование.	1

Наименование практических занятий	Количество ауд. часов
10. Виды и формы отчетности при предоставлении сведений по результатам регулярных наблюдений за водным объектом, выполнения условий водопользования.	2
11. Требование и контроль состава сточных вод, сбрасываемых в городскую систему канализации.	1
12. Разработка декларации о составе и свойствах сточных вод по результатам производственного экологического контроля.	1
13. Методика расчета платы за негативное воздействие на системы водоотведения города.	2
14. Форма государственной статистической отчетности 2-ТП (водхоз). Использование программного обеспечения «Модуль респондента».	1
15. Проект нормативов образования отходов и лимитов на их размещение (ПНООЛР). Работа с проектом при осуществлении производственного экологического контроля.	1
16. Планирование мероприятий, направленных на уменьшение НВОС отходов производства и потребления.	1
17. Контроль на соответствие мест временного накопления отходов требованиям природоохранного и санитарно-гигиенического законодательства.	1
18. Первичный учет в области обращения с отходами. Оформление документации по перемещению отходов.	1
19. Технический отчет по обращению с отходами.	2
20. Форма государственной статистической отчетности 2-ТП (отходы). Использование программного обеспечения «Модуль природопользователя». Отчетные формы при ведении государственного кадастра отходов.	2
21. Расчет платы за НВОС. Методики расчета платы, форма декларации. Использование программного обеспечения «Модуль природопользователя» для заполнения и сдачи Декларации о плате за НВОС.	2
22. Проект санитарно-защитной зоны (СЗЗ). Контроль выбросов загрязняющих веществ, физического воздействия на границе СЗЗ. Планирование и отчетность.	2
23. Программа производственного экологического контроля.	2
Итого	34

4.4 Курсовое проектирование

Курсовая работа (проект) не предусмотрены.

4.5 Реферат

Реферат не предусмотрен.

4.6 Индивидуальное домашнее задание

Индивидуальное домашнее задание не предусмотрено.

4.7 Доклад

Доклад не предусмотрен.

4.8 Кейс

Кейс не предусмотрен.

4.9 Организация и учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы

Изучение дисциплины сопровождается самостоятельной работой студентов с рекомендованными преподавателем литературными источниками и информационными ресурсами сети Интернет.

Планирование времени для изучения дисциплины осуществляется на весь период обучения, предусматривая при этом регулярное повторение пройденного материала. Обучающимся, в рамках внеаудиторной самостоятельной работы, необходимо регулярно дополнять сведениями из литературных источников материал, законспектированный на лекциях. При этом на основе изучения рекомендованной литературы целесообразно составить конспект основных положений, терминов и определений, необходимых для освоения разделов учебной дисциплины.

Особое место уделяется консультированию, как одной из форм обучения и контроля самостоятельной работы. Консультирование предполагает особым образом организованное взаимодействие между преподавателем и студентами, при этом предполагается, что консультант либо знает готовое решение, которое он может предписать консультируемому, либо он владеет способами деятель-

ности, которые указывают путь решения проблемы.

Самостоятельное изучение студентами теоретических основ дисциплины обеспечено необходимыми учебно-методическими материалами (учебники, учебные пособия, конспект лекций и т.п.), выполненными в печатном или электронном виде.

По каждой теме содержания рабочей программы могут быть предусмотрены индивидуальные домашние задания (расчетно-графические работы, рефераты, конспекты изученного материала, доклады и т.п.).

Изучение студентами дисциплины сопровождается проведением регулярных консультаций преподавателей, обеспечивающих практические занятия по дисциплине, за счет бюджета времени, отводимого на консультации (внеаудиторные занятия, относящиеся к разделу «Самостоятельные часы для изучения дисциплины»).

Текущая СРС	Примерная трудоемкость, ач
Работа с лекционным материалом, с учебной литературой	10
Опережающая самостоятельная работа (изучение нового материала до его изложения на занятиях)	10
Самостоятельное изучение разделов дисциплины	14
Выполнение домашних заданий, домашних контрольных работ	12
Подготовка к лабораторным работам, к практическим и семинарским занятиям	10
Подготовка к контрольным работам, коллоквиумам	0
Выполнение расчетно-графических работ	0
Выполнение курсового проекта или курсовой работы	0
Поиск, изучение и презентация информации по заданной проблеме, анализ научных публикаций по заданной теме	0
Работа над междисциплинарным проектом	0
Анализ данных по заданной теме, выполнение расчетов, составление схем и моделей, на основе собранных данных	0
Подготовка к зачету, дифференцированному зачету, экзамену	0
ИТОГО СРС	56

5 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

5.1 Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины

№ п/п	Название, библиографическое описание	К-во экз. в библ.
Основная литература		
1	Охрана окружающей среды [Текст] : учеб. пособие / [В.М. Сидоренко [и др.]], 2006. -80 с.	неогр.
2	Дмитренко, Владимир Петрович. Экологический мониторинг техносферы [Текст] : учеб. пособие для вузов по направлению 280700-”Техносферная безопасность” (квалификация -бакалавр) / В. П. Дмитренко, Е. В. Сотникова, А. В. Черняев, 2012. -363 с.	неогр.
3	Каракеян, Валерий Иванович. Надзор и контроль в сфере безопасности [Текст] : Учебник / Каракеян В. И., Севрюкова Е. А. ; под общ. ред. Каракеяна В.И., 2019. -397 с.	неогр.
4	Кузнецова, Светлана Николаевна. Надзор и контроль в сфере безопасности [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие / С. Н. Кузнецова, 2016. -1 эл. опт. диск (CD-ROM)	неогр.
Дополнительная литература		
1	Кустов, Тарас Владимирович. Информационные системы для мониторинга окружающей среды [Электронный ресурс] : электрон. учеб. изд. / Т. В. Кустов, А. С. Ковалевская, 2016. -1 эл. опт. диск (CD-ROM)	неогр.

5.2 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», используемых при освоении дисциплины

№ п/п	Электронный адрес
1	http://www.integral.ru
2	http://www.consultant.ru
3	http://www.government.ru
4	/ http://www.eut-leti.ru/stud.html

5.3 Адрес сайта курса

Адрес сайта курса: <https://vec.etu.ru/moodle/course/view.php?id=5975>

6 Критерии оценивания и оценочные материалы

6.1 Критерии оценивания

Для дисциплины «Производственный экологический контроль и отчетность» формой промежуточной аттестации является экзамен.

Экзамен

Оценка	Описание
Неудовлетворительно	Курс не освоен. Студент испытывает серьезные трудности при ответе на ключевые вопросы дисциплины
Удовлетворительно	Студент в целом овладел курсом, но некоторые разделы освоены на уровне определений и формулировок теорем
Хорошо	Студент овладел курсом, но в отдельных вопросах испытывает затруднения. Умеет решать задачи
Отлично	Студент демонстрирует полное овладение курсом, способен применять полученные знания при решении конкретных задач.

Особенности допуска

Условия допуска к экзамену:

1. Посещение не менее 75 % занятий
2. Получение не менее 1 положительной оценки по результатам текущего контроля успеваемости

Экзамен проводится по билетам в устной форме. Во время экзамена студенты с разрешения экзаменатора могут пользоваться справочной литературой и другими пособиями. При подготовке к ответу на устном экзамене обучающийся может вести записи в листе устного ответа, который по окончании экзамена сдается экзаменатору. В процессе сдачи экзамена экзаменатор может задавать экзаменуемому вопросы сверх указанных в билете по программе курса.

6.2 Оценочные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

Примерные вопросы к экзамену

№ п/п	Описание
1	Нормативно-правовые акты, регулирующие деятельность по производственному экологическому контролю.
2	Понятие природоохранной деятельности, роль нормирования при ее осуществлении (проекты ПНООЛР, ПДВ, НДС).
3	Отнесение объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду (НВОС), к категориям.
4	Документация предприятия, в зависимости от категории объектов НВОС.
5	Постановка объектов, оказывающих НВОС на государственный учет, форма заявки.
6	Использование специализированного программного обеспечения «Модуль природопользователя» при постановке на государственный учет объектов НВОС.
7	Инвентаризация источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.
8	Источники выделения загрязняющих веществ, их характеристики.
9	Выбросы загрязняющих веществ (валовые, максимально разовые).
10	Газоочистные и пылеулавливающие установки, показатели работы.
11	Определение периодичности и метода контроля за соблюдением нормативов ПДВ.
12	Планы мероприятий по охране атмосферного воздуха.
13	Инструментальные и расчетные методы контроля за соблюдением нормативов ПДВ, их сравнение.

14	Проведение лабораторных исследований в зоне влияния выбросов загрязняющих веществ.
15	Формирование первичной учетной документации в области охраны атмосферного воздуха, как результат производственного экологического контроля.
16	Виды ответственности при отсутствии контроля в области охраны атмосферного воздуха.
17	Формирование исходных данных для составления отчетности в области охраны атмосферного воздуха.
18	Методика расчета выбросов от открытой стоянки автомобилей.
19	Методика расчета выбросов при сварочных работах.
20	Использование программного обеспечения для расчета выбросов загрязняющих веществ. АТП-Эколог (Фирмы «Интеграл»). Сварка (Фирмы «Интеграл»).
21	Технический отчет за соблюдением нормативов ПДВ.
22	Форма государственной статистической отчетности 2-ТП (воздух).
23	Водопотребление и водоотведение, системы и схемы.
24	Лицензирование водопользования.
25	Добыча питьевых подземных вод как вид недропользования.
26	Контроль качества питьевой воды. Виды сточных вод, источники их образования.
27	Основные методы очистки сточных вод, технологические процессы.
28	Программа регулярных наблюдений за водным объектом. Решение о предоставлении водного объекта в пользование.
29	Условия использования водного объекта или его части. Контроль состава и свойств сточных вод.
30	Планирование мероприятий, направленных на снижение негативного воздействия на водные объекты.
31	Виды ответственности при отсутствии контроля в области охраны водных объектов.
32	Формирование исходных данных для составления отчетности в области охраны водных объектов.
33	Налогообложение деятельности по забору воды из водного объекта, форма отчетности.
34	Предоставление сведений по результатам регулярных наблюдений за водным объектом, выполнения условий использования водного объекта.
35	Форма государственной статистической отчетности 2-ТП (водхоз).
36	Использование программного обеспечения «Модуль респондента» для расчета и заполнения формы 2-ТП (водхоз).
37	Методика расчета платы за негативное воздействие на системы водоотведения города.
38	Виды обращения с отходами.
39	Федеральный квалификационный каталог отходов. Лицензируемые виды деятельности в области обращения с отходами, роль договорных отношений.
40	Инвентаризация отходов производства и потребления.
41	Требования к местам временного накопления отходов (МВН), периодичности вывоза, содержанию территории в состоянии, соответствующем санитарным нормам и правилам.
42	Виды ответственности при отсутствии контроля в области обращения с отходами.

43	Первичный учет в области обращения с отходами. Технический отчет по обращению с отходами.
44	Форма государственной статистической отчетности 2-ТП (отходы).
45	Использование программного обеспечения «Модуль природопользователя» для заполнения и сдачи формы 2-ТП (отходы).
46	Отчетные формы при ведении регионального кадастра отходов.
47	Нормативно-правовая база для расчета платы за НВОС.
48	Методики расчета платы за НВОС
49	Декларация о плате за НВОС.
50	Использование программного обеспечения «Модуль природопользователя» для заполнения и сдачи Декларации о плате за НВОС.
51	Формирование программы и отчета об организации и результатах осуществления ПЭК.

Форма билета

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
 ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный электротехнический
 университет «ЛЭТИ» имени В.И. Ульянова (Ленина)»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 1

Дисциплина **Производственный экологический контроль и отчетность**
 ФИБС

1. Источники выделения загрязняющих веществ, их характеристики.
2. Виды ответственности при отсутствии контроля в области охраны водных объектов.
3. Методики расчета платы за НВОС.

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой ИЗОС

Т.В. Кустов

Образцы задач (заданий) для контрольных (проверочных) работ

Примерные темы для коллоквиума №1:

- 1) Необходимые исходные данные для составления отчетности в области охраны атмосферного воздуха.
- 2) Методика расчета выбросов от открытой стоянки автомобилей.
- 3) Методика расчета выбросов при сварочных работах.
- 4) Основы работы в программах АТП-Эколог (Фирмы «Интеграл»), Сварка (Фирмы «Интеграл»).
- 5) Категории предприятий. Технический отчет за соблюдением нормативов ПДВ.
- 6) Форма государственной статистической отчетности 2-ТП (воздух).

Примерные темы для коллоквиума №2:

- 1) Федеральный квалификационный каталог отходов.
- 2) Лицензируемые виды деятельности в области обращения с отходами, роль договорных отношений. Инвентаризация отходов производства и потребления.
- 3) Основные положения Федерального закона от 24.06.1998 N 89-ФЗ (последней редакции 07.04.20) "Об отходах производства и потребления".
- 4) Планирование мероприятий, направленных на уменьшение НВОС отходов производства и потребления.
- 5) Требования к местам временного накопления отходов (МВН), периодичности вывоза, содержанию территории в состоянии, соответствующем санитарным нормам и правилам.
- 6) Виды ответственности при отсутствии контроля в области обращения

с отходами.

Весь комплект контрольно-измерительных материалов для проверки сформированности компетенции (индикатора компетенции) размещен в закрытой части по адресу, указанному в п. 5.3

6.3 График текущего контроля успеваемости

Неделя	Темы занятий	Вид контроля
6	Тема 3. Документация и отчетность в области охраны атмосферного воздуха.	
7		Коллоквиум
12	Тема 6. . Производственный экологический контроль в области обращения с отходами.	
13		Коллоквиум

6.4 Методика текущего контроля

1. Методика текущего контроля на лекционных занятиях.

1.1. Текущий контроль включает в себя:

- контроль посещаемости (не менее 75 % занятий), по результатам которого студент получает допуск на экзамен.

2. Методика текущего контроля на практических (семинарских) занятиях

2.1. Текущий контроль включает в себя:

- контроль посещаемости (не менее 75 % занятий);
- выполнение практических работ (оценка за каждую выставляется по системе «зачет / не зачет»);

- участие в обсуждении по темам коллоквиумов, высказывание своего мнения, демонстрация эрудиции, оценка за которые по четырехбалльной шкале выставляется по следующим критериям в целом за семестр:

«отлично» - активное участие в обсуждениях, умение высказать и аргументировано отстоять свою точку зрения, умение дать ответы на дополнительные вопросы (студент участвовал в дискуссии на более чем 80 % занятий);

«хорошо» - активное участие в большинстве случаев (более 50 % занятий) или в ответах содержатся неточности, не во всех случаях студент может обосновать ответ;

«удовлетворительно» - активность студента низкая (студент высказыва-

ется по теме занятия не более чем на 50 % занятий), не может обосновать высказанные позиции;

«неудовлетворительно» - активность студента очень низкая, участвует в дискуссиях на менее чем 20 % занятий.

Оформление отчета студентами осуществляется в соответствии с принятыми в СПбГЭТУ правилами оформления студенческих работ.

3. Методика текущего контроля самостоятельной работы студентов.

Контроль самостоятельной работы студентов осуществляется на лекционных и практических занятиях студентов по методикам, описанным в п.п. 1-2.

7 Описание информационных технологий и материально-технической базы

Тип занятий	Тип помещения	Требования к помещению	Требования к программному обеспечению
Лекция	Лекционная аудитория	Количество посадочных мест – в соответствии с контингентом, проектор, экран, компьютер, рабочее место преподавателя, маркерная доска	1) Windows XP и выше; 2) Microsoft Office 2007 и выше
Практические занятия	Аудитория	Оснащено специализированным оборудованием с возможностью подключения к сети Интернет и информационно-образовательной среде вуза, количество посадочных мест -в соответствии с контингентом, проектор, экран, компьютер	1) Windows XP и выше; 2) Microsoft Office 2007 и выше
Самостоятельная работа	Помещение для самостоятельной работы	Оснащено специализированным оборудованием с возможностью подключения к сети Интернет и информационно-образовательной среде вуза, компьютер или ноутбук	1) Windows XP и выше; 2) Microsoft Office 2007 и выше

8 Адаптация рабочей программы для лиц с ОВЗ

Адаптированная программа разрабатывается при наличии заявления со стороны обучающегося (родителей, законных представителей) и медицинских показаний (рекомендациями психолого-медико-педагогической комиссии). Для инвалидов адаптированная образовательная программа разрабатывается в соответствии с индивидуальной программой реабилитации.

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

№ п/п	Дата	Изменение	Дата и номер протокола заседания УМК	Автор	Начальник ОМОЛА