МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
"Казанский (Приволжский) федеральный университет"
Институт экологии и природопользования

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по образовательной деятельности КФУ
Проф. Д.А. Таюрский
_____ «___»_____20__г.

подписано электронно-цифровой подписью

Программа дисциплины

Нормативно-разрешительная документация предприятий Б1.В.ДВ.12

Направление подготовки: 05.03.06 - Экология и природопользование
Профиль подготовки:
Квалификация выпускника: бакалавр
Форма обучения: очное
Язык обучения: русский

Автор(ы):

Латыпова В.З. , Никитин О.В. , Шагидуллина Р.А.

Рецензент(ы):

Селивановская С.Ю.

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий(ая) кафедрой: Степанова Н. Ю.
Протокол заседания кафедры No ___ от "____" _____ 201__г
Учебно-методическая комиссия Института экологии и природопользования:
Протокол заседания УМК No ____ от "____" _____ 201__г

Регистрационный No 231418

Казань
2018

Содержание

1. Цели освоения дисциплины
2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы
3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины /модуля
4. Структура и содержание дисциплины/ модуля
5. Образовательные технологии, включая интерактивные формы обучения
6. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины и учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов
7. Литература
8. Интернет-ресурсы
9. Материально-техническое обеспечение дисциплины/модуля согласно утвержденному учебному плану

Программу дисциплины разработал(а)(и) профессор, д.н. (профессор) Латыпова В.З. кафедра прикладной экологии отделение экологии , vlatipov@kpfu.ru ; доцент, к.н. (доцент) Никитин О.В. кафедра прикладной экологии отделение экологии , olnova@mail.ru ; Шагидуллина Р.А. , RAShagidullina@kpfu.ru

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины "Нормативно-разрешительная документация предприятий" являются владение основами и практикой методов регулирования воздействия на окружающую среду.

Основные задачи: 1) сформировать у студентов представление о современной нормативно-законодательной базе в области нормирования воздействия на окружающую среду; 2) подготовить студентов к использованию в практической профессиональной деятельности методологии установления нормативов предельно допустимых воздействий; 3) познакомить со структурой и содержанием нормативно-разрешительной документации; 3) сформировать у студентов четкие представления о том, что нормативы предельно допустимых воздействий на окружающую среду на предприятиях обеспечивают минимизацию ущерба, наносимого окружающей среде в процессе их хозяйственной деятельности, и являются одним из основных составляющих механизма охраны окружающей среды; 4) научить применять полученные знания на практике для разработки проектов нормативов ПДВ, НДС, НООЛРО, паспортов опасных отходов.

2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы высшего профессионального образования

Данная учебная дисциплина включена в раздел " Б1.В.ДВ.12 Дисциплины (модули)" основной образовательной программы 05.03.06 Экология и природопользование и относится к дисциплинам по выбору. Осваивается на 4 курсе, 8 семестр.

Федеральный государственный образовательный стандарт по направлению подготовки "Экология и природопользование" (бакалавриат) предусматривает изучение дисциплины "Нормативно-разрешительная документация предприятий" в составе профессионального цикла, цикл дисциплин по выбору направления Б3.ДВ.1 (4 курс, 1 семестр).

Для освоения данной дисциплины необходимы знания, полученные на предшествующих курсах, в частности, при изучении дисциплины "Охрана окружающей среды", "Экономика природопользования", "Правовые основы природопользования", "Экологический мониторинг", "Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды", "Прикладная экология", "Практикум по оценке загрязнения окружающей среды расчетными методами". Обучающиеся должны иметь общие представления об основных принципах нормирования нагрузки на окружающую среду, о видах негативного воздействия.

Большое значение приобретают и знания, полученные в процессе одновременного с изучением данной дисциплины курса "Экологическая отчетность", "Экологический менеджмент", "Природоресурсные платежи".

С другой стороны курс "Нормативно-разрешительная документация предприятий" является основой для изучения дисциплины "Экологический менеджмент на предприятии по ИСО 14000", "Обращение с отходами производства и потребления". Знания и умения, полученные в процессе его изучения необходимы также для прохождения производственной практики и т.д.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины /модуля

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

Шифр компетенции	Расшифровка приобретаемой компетенции
ОК-9 (общекультурные компетенции)	готовность пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
ОПК-1 (профессиональные компетенции)	владение базовыми знаниями в области фундаментальных разделов математики в объеме, необходимом для владения математическим аппаратом экологических наук, обработки информации и анализа данных по экологии и природопользованию
ОПК-2 (профессиональные компетенции)	владение базовыми знаниями фундаментальных разделов физики, химии и биологии в объеме, необходимом для освоения физических, химических и биологических основ в экологии и природопользования; методами химического анализа, знаниями о современных динамических процессах в природе и техносфере, о состоянии геосфер Земли, экологии и эволюции биосферы, глобальных экологических проблемах, методами отбора и анализа геологических и биологических проб, а также навыками идентификации и описания биологического разнообразия, его оценки современными методами количественной обработки информации
ОПК-3 (профессиональные компетенции)	владение профессионально профилированными знаниями и практическими навыками в общей геологии, теоретической и практической географии, общего почвоведения и использовать их в области экологии и природопользования
ОПК-4 (профессиональные компетенции)	владение базовыми общепрофессиональными (общеэкологическими) представлениями о теоретических основах общей экологии, геоэкологии, экологии человека, социальной экологии, охраны окружающей среды
ОПК-4 (профессиональные компетенции)	владение базовыми общепрофессиональными (общеэкологическими) представлениями о теоретических основах общей экологии, геоэкологии, экологии человека, социальной экологии, охраны окружающей среды
ОПК-6 (профессиональные компетенции)	владение знаниями основ природопользования, экономики природопользования, устойчивого развития, оценки воздействия на окружающую среду, правовых основ природопользования и охраны окружающей среды
ОПК-8 (профессиональные компетенции)	владение знаниями о теоретических основах экологического мониторинга, нормирования и снижения загрязнения окружающей среды, техногенных систем и экологического риска, способностью к использованию теоретических знаний в практической деятельности
ОПК-9 (профессиональные компетенции)	способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
ПК-13 (профессиональные компетенции)	владение навыками планирования и организации полевых и камеральных работ, а также участия в работе органов управления
ПК-17 (профессиональные компетенции)	способность решать глобальные и региональные геологические проблемы

ЭЛЕКТРОННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА КФУ

Шифр компетенции	Расшифровка приобретаемой компетенции
ПК-17 (профессиональные компетенции)	способность решать глобальные и региональные геологические проблемы
ПК-19 (профессиональные компетенции)	способность излагать и критически анализировать базовую информацию в области экологии и природопользования
ПК-20 (профессиональные компетенции)	владение методами геохимических и геофизических исследований, общего и геоэкологического картографирования, обработки, анализа и синтеза полевой и лабораторной геоэкологической информации, методами обработки, анализа и синтеза полевой и лабораторной экологической информации
ПК-20 (профессиональные компетенции)	владение методами геохимических и геофизических исследований, общего и геоэкологического картографирования, обработки, анализа и синтеза полевой и лабораторной геоэкологической информации, методами обработки, анализа и синтеза полевой и лабораторной экологической информации

В результате освоения дисциплины студент:

1. должен знать:

основные требования законодательства РФ и РТ в области нормирования вредных воздействий на окружающую среду; методы и методики, используемые при установлении нормативов предельно допустимых вредных воздействий на окружающую среду; структуру государственной системы нормирования вредных воздействий и организации работы на предприятии по инвентаризации и нормированию выбросов, сбросов и образования и размещения отходов.

2. должен уметь:

применять полученные знания для экологической оценки и ранжирования факторов воздействия предприятия на состояние окружающей среды, разработки обоснованного плана природоохранных мероприятий.

3. должен владеть:

основными методами и приемами исследовательской и практической работы в области оценки экологической и экономической эффективности предлагаемых мероприятий по сокращению выбросов, сбросов, нормативов образования отходов.

4. должен демонстрировать способность и готовность:

применять полученные знания, умения и навыки в профессиональной деятельности

4. Структура и содержание дисциплины/ модуля

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных(ые) единиц(ы) 108 часа(ов).

Форма промежуточного контроля дисциплины экзамен в 8 семестре.

Суммарно по дисциплине можно получить 100 баллов, из них текущая работа оценивается в 50 баллов, итоговая форма контроля - в 50 баллов. Минимальное количество для допуска к зачету 28 баллов.

86 баллов и более - "отлично" (отл.);

71-85 баллов - "хорошо" (хор.);

55-70 баллов - "удовлетворительно" (удов.);

54 балла и менее - "неудовлетворительно" (неуд.).

4.1 Структура и содержание аудиторной работы по дисциплине/ модулю

Тематический план дисциплины/модуля

N	Раздел Дисциплины/ Модуля	Семестр	Неделя семестра	Виды и часы аудиторной работы, их трудоемкость (в часах)			Текущие формы контроля
				Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	
1.	Тема 1. Раздел 1. Введение в дисциплину. Предмет, задачи курса.	8	1	1	0	0	Устный опрос
2.	Тема 2. Раздел 2. Нормативно-разрешительная документация в сфере обращения с отходами.	8	2	1	2	0	Устный опрос
3.	Тема 3. Раздел 3. Нормирование образования отходов.	8	3-4	1	2	0	Устный опрос
4.	Тема 4. Раздел 4. Разработка проекта НООЛР по декларативной форме.	8	5	1	4	0	Устный опрос
5.	Тема 5. Раздел 5. Нормативно-разрешительная документация в сфере нормирования воздействия на атмосферный воздух.	8	6	2	2	0	Устный опрос
6.	Тема 6. Раздел 6. Учет фонового загрязнения атмосферы при нормировании выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.	8	7	1	2	0	Устный опрос
7.	Тема 7. Раздел 7. Содержание и оформление проекта нормативов предельно допустимых выбросов в атмосферу.	8	8	2	4	0	Устный опрос
8.	Тема 8. Раздел 8. Санитарно-защитная зона предприятия.	8	9	1	2	0	Устный опрос
9.	Тема 9. Раздел 9. Технические нормативы выбросов.	8	10	1	2	0	Устный опрос

N	Раздел Дисциплины/ Модуля	Семестр	Неделя семестра	Виды и часы аудиторной работы, их трудоемкость (в часах)			Текущие формы контроля
				Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	
10.	Тема 10. Раздел 10. Нормативно-разрешительная документация в сфере нормирования сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду.	8	11	1	2	0	Устный опрос
11.	Тема 11. Раздел 11. Порядок установления нормативов допустимого сброса (НДС) и лимитов временно согласованного сброса (ВСС).	8	12-13	2	4	0	Устный опрос
12.	Тема 12. Раздел 12. Законодательные требования по реализации предприятиями и организациями мероприятий по охране окружающей среды и рациональному природопользованию.	8	14	1	2	0	Контрольная работа
13.	Тема 13. Раздел 13. Разработка планов мероприятий по предотвращению и ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов (ПЛАРН).	8	15	1	2	0	
14.	Тема 14. итоговая форма контроля	8	16	0	0	0	
.	Тема . Итоговая форма контроля	8		0	0	0	Экзамен
	Итого			16	30	0	

4.2 Содержание дисциплины

Тема 1. Раздел 1. Введение в дисциплину. Предмет, задачи курса.

лекционное занятие (1 часа(ов)):

Предмет. Задачи курса. Основы нормирования в области охраны окружающей среды. Нормативы качества окружающей среды. Нормативы допустимого воздействия на окружающую среду. Нормативы допустимой антропогенной нагрузки на окружающую среду. Нормативно-разрешительная документация по планированию и реализации природоохранных мероприятий: плата за негативное воздействие на окружающую среду; порядок определения платы и ее предельных размеров за загрязнение окружающей среды.

Тема 2. Раздел 2. Нормативно-разрешительная документация в сфере обращения с отходами.

лекционное занятие (1 часа(ов)):

Нормативно-разрешительная документация в сфере обращения с отходами: установление нормативов образования отходов и лимитов на их размещение. Документы по определению опасных свойств отходов. Критерии отнесения отходов к классам опасности для окружающей среды. Определение классов опасности отходов расчетными и экспериментальными методами. Федеральный классификационный каталог отходов. Федеральный и региональный кадастры отходов. Паспортизация опасных отходов. Лицензирование деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов 1-4 класса опасности. Новые законодательные требования по лицензированию деятельности в сфере обращения с отходами.

практическое занятие (2 часа(ов)):

Нормативно-разрешительная документация в сфере обращения с отходами: установление нормативов образования отходов и лимитов на их размещение. Документы по определению опасных свойств отходов. Критерии отнесения отходов к классам опасности для окружающей среды. Определение классов опасности отходов расчетными и экспериментальными методами. Федеральный классификационный каталог отходов. Федеральный и региональный кадастры отходов. Паспортизация опасных отходов.

Тема 3. Раздел 3. Нормирование образования отходов.

лекционное занятие (1 часа(ов)):

Федеральный классификационный каталог отходов. Паспортизация отходов. Нормирование образования отходов. Инвентаризация отходов.

практическое занятие (2 часа(ов)):

отраслевых удельных нормативов образования отходов и статистического метода.

Тема 4. Раздел 4. Разработка проекта НООЛР по декларативной форме.

лекционное занятие (1 часа(ов)):

Методические указания по разработке проекта нормативов образования отходов и лимитов на их размещение. Предельное накопление отходов на площадке предприятия. Порядок получения лимитов на рамещение отходов. Порядок составления и представления технических отчетов об обращении с отходами. Требования по нормированию в сфере обращения с отходами для субъектов малого и среднего предпринимательства. Производственный и государственный экологический контроль за соблюдением установленных лимитов на размещение отходов.

практическое занятие (4 часа(ов)):

отходов и требований обеспечения безопасности в рабочей зоне предприятия

Тема 5. Раздел 5. Нормативно-разрешительная документация в сфере нормирования воздействия на атмосферный воздух.

лекционное занятие (2 часа(ов)):

Нормативно-разрешительная документация в сфере нормирования воздействия на атмосферный воздух. Инвентаризация выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Методы определения количественных и качественных характеристик выделений и выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Определение максимально-разовой величины выброса. Определение валового значения выброса в атмосферу.

практическое занятие (2 часа(ов)):

Освоение расчетных и инструментальных методов определения качественных и количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Тема 6. Раздел 6. Учет фонового загрязнения атмосферы при нормировании выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

лекционное занятие (1 часа(ов)):

Учет фонового загрязнения атмосферы при нормировании выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Классификация источников выбросов загрязняющих веществ.

практическое занятие (2 часа(ов)):

Расчеты приземных концентраций загрязняющих веществ при различных условиях рассеивания выбросов в атмосферный воздух

Тема 7. Раздел 7. Содержание и оформление проекта нормативов предельно допустимых выбросов в атмосферу.

лекционное занятие (2 часа(ов)):

Содержание и оформление проекта нормативов предельно допустимых выбросов в атмосферу. Учет залповых и аварийных выбросов в атмосферу в проектах нормативов предельно-допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Разработка системы контроля за соблюдением нормативов предельно допустимых выбросов на источниках промышленных выбросов. Разработка системы контрольных точек за соблюдением нормативов ПДВ. Производственный и государственный экологический контроль за соблюдением установленных нормативов допустимых выбросов ЗВ в атмосферу.

практическое занятие (4 часа(ов)):

Расчеты категорий выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, определение периодичности контроля установленных нормативов выбросов.

Тема 8. Раздел 8. Санитарно-защитная зона предприятия.

лекционное занятие (1 часа(ов)):

Санитарно-защитная зона предприятия. Санитарная классификация предприятий, сооружений, иных объектов. Общие требования к установлению границ санитарно-защитных зон. Порядок проведения сводных расчетов загрязнения атмосферного воздуха. Разработка мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при наступлении неблагоприятных метеорологических условий.

практическое занятие (2 часа(ов)):

Определение приоритетных источников для проведения снижения выбросов загрязняющих веществ в период наступления неблагоприятных метеорологических условий .

Тема 9. Раздел 9. Технические нормативы выбросов.

лекционное занятие (1 часа(ов)):

Технологические нормативы выбросов. Порядок получения разрешений на выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Государственный экологический контроль за соблюдением нормативов предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

практическое занятие (2 часа(ов)):

Ознакомление с порядком проведения производственного и государственного контроля за соблюдением нормативов предельно - допустимых выбросов непосредственно на источниках промвыбросов и контрольных точках в зоне влияния выбросов от источников предприятия.

Тема 10. Раздел 10. Нормативно-разрешительная документация в сфере нормирования сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду.

лекционное занятие (1 часа(ов)):

Нормативно-разрешительная документация в сфере нормирования сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду. Нормирование сбросов загрязняющих веществ в водные объекты. Виды водопользования. Целевые показатели качества воды в водных объектах. Нормативы допустимого воздействия на водные объекты. Порядок разработки нормативов допустимых сбросов. Лимиты временно согласованных сбросов.

практическое занятие (2 часа(ов)):

Ознакомление с методами анализа загрязняющих веществ, содержащихся в сточных водах.

Тема 11. Раздел 11. Порядок установления нормативов допустимого сброса (НДС) и лимитов временно согласованного сброса (ВСС).

лекционное занятие (2 часа(ов)):

Порядок установления нормативов допустимого сброса (НДС) и лимитов временно согласованного сброса (ВСС). Порядок получения разрешений на сбросы ЗВ в водные объекты. Учет поверхностного стока с территории предприятия. Оформление материалов договоров водопользования и решений о предоставлении водных объектов в пользование. Производственный и государственный экологический контроль за соблюдением установленных нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ.

практическое занятие (4 часа(ов)):

Ознакомление с методами анализа загрязняющих веществ, содержащихся в сточных водах.

Тема 12. Раздел 12. Законодательные требования по реализации предприятиями и организациями мероприятий по охране окружающей среды и рациональному природопользованию.

лекционное занятие (1 часа(ов)):

Законодательные требования по реализации предприятиями и организациями мероприятий по охране окружающей среды и рациональному природопользованию. Экономическая эффективность природоохранных мероприятий. Порядок расчета предотвращенного экологического ущерба.

практическое занятие (2 часа(ов)):

Расчет предотвращенного экологического ущерба по итогам реализации природоохранных мероприятий.

Тема 13. Раздел 13. Разработка планов мероприятий по предотвращению и ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов (ПЛАРН).

лекционное занятие (1 часа(ов)):

Нормативы качества окружающей среды. Порядок установления региональных нормативов качества окружающей среды. Нормативы допустимого остаточного содержания нефтепродуктов в почвах после проведения рекультивационных работ.

практическое занятие (2 часа(ов)):

Формирование плана мероприятий по предотвращению и ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов для АЗС.

Тема 14. итоговая форма контроля

4.3 Структура и содержание самостоятельной работы дисциплины (модуля)

N	Раздел Дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Виды самостоятельной работы студентов	Трудоемкость (в часах)	Формы контроля самостоятельной работы
1.	Тема 1. Раздел 1. Введение в дисциплину. Предмет, задачи курса.	8	1	подготовка к устному опросу	2	устный опрос
2.	Тема 2. Раздел 2. Нормативно-разрешительная документация в сфере обращения с отходами.	8	2	подготовка к устному опросу	2	устный опрос
3.	Тема 3. Раздел 3. Нормирование образования отходов.	8	3-4	подготовка к устному опросу	2	устный опрос

N	Раздел Дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Виды самостоятельной работы студентов	Трудоемкость (в часах)	Формы контроля самостоятельной работы
4.	Тема 4. Раздел 4. Разработка проекта НООЛР по декларативной форме.	8	5	подготовка к устному опросу	2	устный опрос
5.	Тема 5. Раздел 5. Нормативно-разрешительная документация в сфере нормирования воздействия на атмосферный воздух.	8	6	подготовка к устному опросу	2	устный опрос
6.	Тема 6. Раздел 6. Учет фонового загрязнения атмосферы при нормировании выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.	8	7	подготовка к устному опросу	2	устный опрос
7.	Тема 7. Раздел 7. Содержание и оформление проекта нормативов предельно допустимых выбросов в атмосферу.	8	8	подготовка к устному опросу	2	устный опрос
8.	Тема 8. Раздел 8. Санитарно-защитная зона предприятия.	8	9	подготовка к устному опросу	2	устный опрос
9.	Тема 9. Раздел 9. Технические нормативы выбросов.	8	10	подготовка к устному опросу	2	устный опрос
10.	Тема 10. Раздел 10. Нормативно-разрешительная документация в сфере нормирования сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду.	8	11	подготовка к устному опросу	2	устный опрос
11.	Тема 11. Раздел 11. Порядок установления нормативов допустимого сброса (НДС) и лимитов временно согласованного сброса (ВСС).	8	12-13	подготовка к устному опросу	2	Устный опрос

N	Раздел Дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Виды самостоятельной работы студентов	Трудоемкость (в часах)	Формы контроля самостоятельной работы
12.	Тема 12. Раздел 12. Законодательные требования по реализации предприятиями и организациями мероприятий по охране окружающей среды и рациональному природопользованию.	8	14	подготовка к контрольной работе	4	Контрольная работа
	Итого				26	

5. Образовательные технологии, включая интерактивные формы обучения

При преподавании дисциплины 'Нормативно-разрешительная документация предприятий' предусматривается широкое использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий (деловых и ролевых игр, разбор конкретных ситуаций) в сочетании с внеаудиторной работой с целью формирования и развития профессиональных навыков обучающихся. В рамках учебных курсов предусмотрены встречи с представителями российских компаний, государственных (Министерство экологии и природных ресурсов РТ, Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору и т.д.) организаций.

Удельный вес занятий, проводимые в интерактивных формах, составляет не менее 30% аудиторных занятий.

6. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины и учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов

Тема 1. Раздел 1. Введение в дисциплину. Предмет, задачи курса.

устный опрос , примерные вопросы:

1. Основные принципы нормирования в области охраны окружающей среды. 2. Требования к разработке нормативов в области охраны окружающей среды 3. Нормативы качества окружающей среды 4. Нормативы допустимого воздействия на окружающую среду 5. Нормативы допустимых выбросов и сбросов веществ и микроорганизмов 6. Нормативы образования отходов производства и потребления и лимиты на их размещение 7. Нормативы допустимых физических воздействий на окружающую среду 8. Нормативы допустимой антропогенной нагрузки на окружающую среду 9. Методы экономического регулирования в области охраны окружающей среды. 10. Порядок планирования и реализации природоохранных мероприятий. 11. Плата за негативное воздействие на окружающую среду.

Тема 2. Раздел 2. Нормативно-разрешительная документация в сфере обращения с отходами.

устный опрос , примерные вопросы:

1. Определение сбора, транспортировки, обезвреживания, использования, размещения отходов. 2. Определение норматива образования отходов. 3. Определение лимита на размещение отходов. 4. Опасные свойства отходов. 5. Критерии отнесения отходов к классам опасности. 6. Федеральный классификационный каталог отходов. 7. Федеральный и региональный кадастры отходов.

Тема 3. Раздел 3. Нормирование образования отходов.

устный опрос , примерные вопросы:

ЭЛЕКТРОННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА КФУ

1. Порядок паспортизации отходов. 2. Порядок лицензирования деятельности по сбору, хранению, транспортировке, использованию, размещению отходов 1-4 класса. 3. Состав и содержание проекта НООЛР.

Тема 4. Раздел 4. Разработка проекта НООЛР по декларативной форме.

устный опрос , примерные вопросы:

1. Оформление проекта НООЛР по упрощенной (декларативной) форме. 2. Порядок получения лимитов на размещение отходов. 3. Специфика получения лимитов на размещение отходов субъектами малого и среднего предпринимательства. 4. Порядок подтверждения неизменности производственных процессов, используемого сырья и образующихся отходов.

Тема 5. Раздел 5. Нормативно-разрешительная документация в сфере нормирования воздействия на атмосферный воздух.

устный опрос , примерные вопросы:

1. Порядок проведения нормирования воздействия на атмосферный воздух. 2. Порядок проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. 3. Методы определения количественных и качественных характеристик выделений и выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. 4. Определение максимально-разовой величины выброса. 5. Определение валового значения выброса в атмосферу.

Тема 6. Раздел 6. Учет фонового загрязнения атмосферы при нормировании выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

устный опрос , примерные вопросы:

1. Учет фонового загрязнения атмосферы при нормировании выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. 2. Критерии качества атмосферного воздуха. 8. Классификация источников выбросов загрязняющих веществ. 3. Определение категории предприятия по воздействию на атмосферный воздух.

Тема 7. Раздел 7. Содержание и оформление проекта нормативов предельно допустимых выбросов в атмосферу.

устный опрос , примерные вопросы:

1. Порядок разработки системы контроля за соблюдением нормативов ПДВ. 2. Порядок учета залповых и аварийных выбросов в атмосферу в проектах нормативов предельно-допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. 3. Нормирование выбросов предприятий, находящихся на одной производственной территории. 4. Порядок разработки мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при наступлении неблагоприятных метеорологических условий. 5. Порядок установления лимитов временно согласованных выбросов в атмосферу. 6. Содержание и оформление проекта нормативов предельно допустимых выбросов в атмосферу. 7. Порядок получения разрешений на выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух. 8. Сводные расчеты загрязнения атмосферного воздуха.

Тема 8. Раздел 8. Санитарно-защитная зона предприятия.

устный опрос , примерные вопросы:

1. Санитарно-защитная зона предприятия. 2. Санитарная классификация предприятий, сооружений, иных объектов.

Тема 9. Раздел 9. Технические нормативы выбросов.

устный опрос , примерные вопросы:

1. Порядок получения разрешений на выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух. 2. Государственный экологический контроль за соблюдением нормативов предельно допустимых выбросов.

Тема 10. Раздел 10. Нормативно-разрешительная документация в сфере нормирования сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду.

устный опрос , примерные вопросы:

1.Нормативно-разрешительная документация по нормированию сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду. 2. Порядок нормирования сбросов загрязняющих веществ в водные объекты. 3. Виды водопользования. 4. Целевые показатели качества воды в водных объектах. 5. Нормативы допустимого воздействия на водные объекты 6. Порядок разработки НДС для водопользователей.

Тема 11. Раздел 11. Порядок установления нормативов допустимого сброса (НДС) и лимитов временно согласованного сброса (ВСС).

Устный опрос , примерные вопросы:

1. Порядок установления нормативов допустимого сброса (НДС) и лимитов временно согласованного сброса (ВСС). 2. Порядок получения разрешений на сбросы ЗВ в водные объекты. 3. Учет поверхностного стока с территории предприятия. 5. Оформление материалов договоров водопользования и решений о предоставлении водных объектов в пользование. 6. Производственный и государственный экологический контроль за соблюдением установленных нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ.

Тема 12. Раздел 12. Законодательные требования по реализации предприятиями и организациями мероприятий по охране окружающей среды и рациональному природопользованию.

Контрольная работа , примерные вопросы:

1. Порядок планирования и реализации природоохранных мероприятий. 2. Порядок паспортизации отходов. 3. Порядок лицензирования деятельности по сбору, хранению, транспортировке, использованию, размещению отходов 1-4 класса. 4. Состав и содержание проекта НООЛР. 5. Порядок получения лимитов на размещение отходов. 6. Специфика получения лимитов на размещение отходов субъектами малого и среднего предпринимательства. 7. Порядок подтверждения неизменности производственных процессов, используемого сырья и образующихся отходов. 8. Порядок проведения нормирования воздействия на атмосферный воздух. 9. Порядок проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. 10. Определение категории предприятия по воздействию на атмосферный воздух. 11. Порядок разработки системы контроля за соблюдением нормативов ПДВ. 12. Порядок учета залповых и аварийных выбросов в атмосферу в проектах нормативов предельно-допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. 13. Порядок разработки мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при наступлении неблагоприятных метеорологических условий. 14. Порядок установления лимитов временно согласованных выбросов в атмосферу. 15. Содержание и оформление проекта нормативов предельно допустимых выбросов в атмосферу. 16. Порядок получения разрешений на выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух. 17. Порядок получения разрешений на выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух. 18. Порядок нормирования сбросов загрязняющих веществ в водные объекты. 19. Порядок разработки НДС для водопользователей. 20. Порядок установления нормативов допустимого сброса (НДС) и лимитов временно согласованного сброса (ВСС). 21. Порядок получения разрешений на сбросы ЗВ в водные объекты. 22. Порядок расчета предотвращенного экологического ущерба. 23. Порядок установления региональных нормативов качества окружающей среды.

Тема 13. Раздел 13. Разработка планов мероприятий по предотвращению и ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов (ПЛАРН).

экзамен

Тема 14. итоговая форма контроля

экзамен

Итоговая форма контроля

экзамен

Примерные вопросы к экзамену:

Вопросы для экзаменационного билета

1. Основные принципы нормирования в области охраны окружающей среды.

2. Требования к разработке нормативов в области охраны окружающей среды

3. Нормативы качества окружающей среды
4. Нормативы допустимого воздействия на окружающую среду
5. Нормативы допустимых выбросов и сбросов веществ и микроорганизмов
6. Нормативы образования отходов производства и потребления и лимиты на их размещение
7. Нормативы допустимых физических воздействий на окружающую среду
8. Нормативы допустимой антропогенной нагрузки на окружающую среду
9. Методы экономического регулирования в области охраны окружающей среды.
10. Порядок планирования и реализации природоохранных мероприятий.
11. Плата за негативное воздействие на окружающую среду.
12. Определение сбора, транспортировки, обезвреживания, использования, размещения отходов.
13. Определение норматива образования отходов.
14. Определение лимита на размещение отходов.
15. Опасные свойства отходов.
16. Критерии отнесения отходов к классам опасности.
17. Федеральный классификационный каталог отходов.
18. Федеральный и региональный кадастры отходов.
19. Порядок паспортизации отходов.
20. Порядок лицензирования деятельности по сбору, хранению, транспортировке, использованию, размещению отходов 1-4 класса.
21. Состав и содержание проекта НООЛР.
22. Оформление проекта НООЛР по упрощенной (декларативной) форме.
23. Порядок получения лимитов на размещение отходов.
24. Специфика получения лимитов на размещение отходов субъектами малого и среднего предпринимательства.
25. Порядок подтверждения неизменности производственных процессов, используемого сырья и образующихся отходов.
26. Порядок проведения нормирования воздействия на атмосферный воздух.
27. Порядок проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.
28. Методы определения количественных и качественных характеристик выделений и выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.
29. Определение максимально-разовой величины выброса.
30. Определение валового значения выброса в атмосферу.
31. Учет фонового загрязнения атмосферы при нормировании выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.
32. Критерии качества атмосферного воздуха. 8. Классификация источников выбросов загрязняющих веществ.
33. Определение категории предприятия по воздействию на атмосферный воздух.
34. Порядок разработки системы контроля за соблюдением нормативов ПДВ.
35. Порядок учета залповых и аварийных выбросов в атмосферу в проектах нормативов предельно-допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.
36. Нормирование выбросов предприятий, находящихся на одной производственной территории.
37. Порядок разработки мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при наступлении неблагоприятных метеорологических условий.
38. Порядок установления лимитов временно согласованных выбросов в атмосферу.
39. Содержание и оформление проекта нормативов предельно допустимых выбросов в атмосферу.

ЭЛЕКТРОННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА КФУ

40. Порядок получения разрешений на выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух.
41. Сводные расчеты загрязнения атмосферного воздуха.
42. Санитарно-защитная зона предприятия.
43. Санитарная классификация предприятий, сооружений, иных объектов.
44. Порядок получения разрешений на выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух.
45. Государственный экологический контроль за соблюдением нормативов предельно допустимых выбросов.
46. Нормативно-разрешительная документация по нормированию сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду.
47. Порядок нормирования сбросов загрязняющих веществ в водные объекты.
48. Виды водопользования.
49. Целевые показатели качества воды в водных объектах.
50. Нормативы допустимого воздействия на водные объекты
51. Порядок разработки НДС для водопользователей.
52. Порядок установления нормативов допустимого сброса (НДС) и лимитов временно согласованного сброса (ВСС).
53. Порядок получения разрешений на сбросы ЗВ в водные объекты.
54. Учет поверхностного стока с территории предприятия.
55. Оформление материалов договоров водопользования и решений о предоставлении водных объектов в пользование.
56. Производственный и государственный экологический контроль за соблюдением установленных нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ.
57. Законодательные требования по реализации предприятиями и организациями мероприятий по охране окружающей среды и рациональному природопользованию.
58. Экономическая эффективность природоохранных мероприятий.
59. Порядок расчета предотвращенного экологического ущерба.
60. Нормативы качества окружающей среды.
61. Порядок установления региональных нормативов качества окружающей среды.
62. Нормативы допустимого остаточного содержания нефтепродуктов в почвах после проведения рекультивационных работ.

7.1. Основная литература:

Экологический менеджмент [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.М. Годин. - М.: Дашков и К, 2012. - 88 с. - Режим доступа: http://znanium.com/catalog/product/342032

Экологически ответственный бизнес [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.М. Матягина, Е.В. Смирнова. - М.: Форум, 2012. - 192 с. - Режим доступа: http://znanium.com/catalog/product/308084

Промышленная экология [Электронный ресурс] : учебное пособие / М.Г. Ясовеев, Э.В. Какарека и др.; Под ред. М.Г. Ясовеева. - М.: НИЦ ИНФРА-М; Мн.: Нов. знание, 2013. - 292 с. - Режим доступа: http://znanium.com/catalog/product/404991

Стандарты качества окружающей среды [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н.С. Шевцова, Ю.Л. Шевцов, Н.Л. Бацукова; Под ред. проф. М.Г. Ясовеева - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 156 с. - Режим доступа: http://znanium.com/catalog/product/436434

Экологическое законодательство субъектов Российской Федерации: Учебное пособие / В.В. Никишин. - М.: НОРМА, 2008. - 96 с. - Режим доступа: http://znanium.com/catalog/product/135311

Экологическое право. Практикум: Учебное пособие / Е.И. Майорова, В.А. Попов. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2012. - 240. - Режим доступа: http://znanium.com/catalog/product/331460

7.2. Дополнительная литература:

Природные ресурсы России: Комментарий законодательства [Электронный ресурс] / О.И. Крассов. - М.: Юр.Норма, НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 816 с. - Режим доступа: http://znanium.com/catalog/product/505325

Экологическое право [Электронный ресурс] : учебник / О.И. Крассов. - М.: Юр.Норма, НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 768 с. - Режим доступа: http://znanium.com/catalog/product/505309

Законодательство о рыболовстве и сохранении водных биолог. ресурсов в вопр. и ответах: Науч.-практ. пос./ С.А. Боголюбов и др.; Рук. авт. колл. Д.О. Сиваков. - М.: НИЦ ИНФРА-М: ИЗиСП, 2015. - 241 http://znanium.com/catalog/product/486465

7.3. Интернет-ресурсы:

Консультант Плюс - законодательство РФ - http://www.consultant.ru/

Министерство природных ресурсов и экологии РФ - http://www.mnr.gov.ru/

Министерство экологии и природных ресурсов РТ - http://eco.tatar.ru/

Открытая экологическая отчетность компаний и предприятий России - http://nera.biodat.ru/reporting/index.php

Природоохранное законодательство - http://www.eko-man.ru/

Федеральная служба по надзору в сфере природопользования - http://rpn.gov.ru/

Экология производства - http://www.ecoindustry.ru/

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины(модуля)

Освоение дисциплины "Нормативно-разрешительная документация предприятий" предполагает использование следующего материально-технического обеспечения:

Мультимедийная аудитория, вместимостью более 60 человек. Мультимедийная аудитория состоит из интегрированных инженерных систем с единой системой управления, оснащенная современными средствами воспроизведения и визуализации любой видео и аудио информации, получения и передачи электронных документов. Типовая комплектация мультимедийной аудитории состоит из: мультимедийного проектора, автоматизированного проекционного экрана, акустической системы, а также интерактивной трибуны преподавателя, включающей тач-скрин монитор с диагональю не менее 22 дюймов, персональный компьютер (с техническими характеристиками не ниже Intel Core i3-2100, DDR3 4096Mb, 500Gb), конференц-микрофон, беспроводной микрофон, блок управления оборудованием, интерфейсы подключения: USB,audio, HDMI. Интерактивная трибуна преподавателя является ключевым элементом управления, объединяющим все устройства в единую систему, и служит полноценным рабочим местом преподавателя. Преподаватель имеет возможность легко управлять всей системой, не отходя от трибуны, что позволяет проводить лекции, практические занятия, презентации, вебинары, конференции и другие виды аудиторной нагрузки обучающихся в удобной и доступной для них форме с применением современных интерактивных средств обучения, в том числе с использованием в процессе обучения всех корпоративных ресурсов. Мультимедийная аудитория также оснащена широкополосным доступом в сеть интернет. Компьютерное оборудованием имеет соответствующее лицензионное программное обеспечение.

Компьютерный класс, представляющий собой рабочее место преподавателя и не менее 15 рабочих мест студентов, включающих компьютерный стол, стул, персональный компьютер, лицензионное программное обеспечение. Каждый компьютер имеет широкополосный доступ в сеть Интернет. Все компьютеры подключены к корпоративной компьютерной сети КФУ и находятся в едином домене.

Учебно-методическая литература для данной дисциплины имеется в наличии в электронно-библиотечной системе "ZNANIUM.COM", доступ к которой предоставлен студентам. ЭБС "ZNANIUM.COM" содержит произведения крупнейших российских учёных, руководителей государственных органов, преподавателей ведущих вузов страны, высококвалифицированных специалистов в различных сферах бизнеса. Фонд библиотеки сформирован с учетом всех изменений образовательных стандартов и включает учебники, учебные пособия, УМК, монографии, авторефераты, диссертации, энциклопедии, словари и справочники, законодательно-нормативные документы, специальные периодические издания и издания, выпускаемые издательствами вузов. В настоящее время ЭБС ZNANIUM.COM соответствует всем требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего профессионального образования (ФГОС ВПО) нового поколения.

Программные средства серии "ЭКОЛОГ". Действующая нормативно-методическая документация, регламентирующая природоохранную деятельность предприятий.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВПО и учебным планом по направлению 05.03.06 "Экология и природопользование" .

Автор(ы):
Латыпова В.З. _____
Никитин О.В. _____
Шагидуллина Р.А. _____
"__" _____ 201 __ г.

Рецензент(ы):
Селивановская С.Ю. _____
"__" _____ 201 __ г.