

Минобрнауки России

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Оренбургский государственный университет»

Кафедра экологии и природопользования

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ДИСЦИПЛИНЫ

«Б1.Д.В.18 Основы экологической отчетности»

Уровень высшего образования

БАКАЛАВРИАТ

Направление подготовки

20.03.01 Техносферная безопасность

(код и наименование направления подготовки)

Экологическая безопасность и защита в чрезвычайных ситуациях

(наименование направленности (профиля) образовательной программы)

Квалификация

Бакалавр

Форма обучения

Заочная

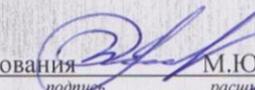
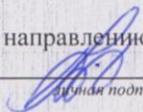
Год набора 2023

Рабочая программа дисциплины «Б1.Д.В.18 Основы экологической отчетности» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры

Кафедра экологии и природопользования

наименование кафедры

протокол № 7 от " 07 " 02 20 23 г.

Заведующий кафедрой		
Кафедра экологии и природопользования		М.Ю. Глуховская
наименование кафедры	подпись	расшифровка подписи
Исполнители:		
Зав. кафедрой ЭиП		М.Ю. Глуховская
должность	подпись	расшифровка подписи
должность	подпись	расшифровка подписи
СОГЛАСОВАНО:		
Председатель методической комиссии по направлению подготовки		
20.03.01 Техносферная безопасность		А.Л. Воробьев
код наименование	личная подпись	расшифровка подписи
Заведующий отделом комплектования научной библиотеки		Н.Н. Бигалиева
	личная подпись	расшифровка подписи
Уполномоченный по качеству факультета		Р.Ш. Ахметов
	личная подпись	расшифровка подписи

№ регистрации _____

© Глуховская М.Ю., 2023
© ОГУ, 2023

1 Цели и задачи освоения дисциплины

Цель (цели) освоения дисциплины: формирование у обучающихся знаний и умения, позволяющих составлять и вести документацию и отчетность в области охраны окружающей среды и использования природных ресурсов.

Задачи:

1. Дать представление о типах и форматах документов в области охраны окружающей среды и использования природных ресурсов.
2. Рассмотреть требованиями к подготовке и оформлению, методы управления экологической отчетностью и документацией на предприятии.
3. Сформировать представление об экологической отчетности и документации разного уровня.
4. Научиться составлять и оформлять экологическую отчетность и документацию.

2 Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина относится к обязательным дисциплинам (модулям) вариативной части блока Д «Дисциплины (модули)»

Пререквизиты дисциплины: *Б1.Д.В.7 Оценка воздействия на окружающую среду, Б1.Д.В.11 Экологический менеджмент и экологическое аудирование, Б1.Д.В.20 Метрология и стандартизация, Б2.П.Б.У.1 Ознакомительная практика*

Постреквизиты дисциплины: *Б2.П.В.П.2 Преддипломная практика*

3 Требования к результатам обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих результатов обучения

Код и наименование формируемых компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций
ПК*-1 Способен осуществлять планирование и документальное оформление природоохранной деятельности организации	ПК*-1-В-1 Знает основы ведения документации по нормированию воздействия производственной деятельности организации на окружающую среду ПК*-1-В-2 Осуществляет оформление отчетной документации о природоохранной деятельности организации ПК*-1-В-3 Осуществляет анализ и ведет документацию по результатам государственного и муниципального экологического надзора	Знать: - основы ведения документации по нормированию воздействия производственной деятельности организации на окружающую среду - основы оформления отчетной документации о природоохранной деятельности организации; - методы обработки, анализа и передачи информации; Уметь: - работать с различными источниками информации необходимыми для разработки нормативов выбросов (ПДВ), сбросов (НДС), образования и размещения отходов

Код и наименование формируемых компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций
		(ПНООЛР); - обобщать разрозненную информацию и анализировать полученные данные по результатам государственного и муниципального экологического надзора Владеть: - методами подготовки и ведения экологической отчетности и документации; - навыками необходимыми для разработки документации по нормированию воздействия производственной деятельности организации на окружающую среду
ПК*-3 Способен контролировать выполнение требований к эксплуатации сооружений и устройств для защиты окружающей среды от негативного воздействия производственной деятельности организации	ПК*-3-В-2 Умеет использовать приборы и оборудование для контроля соблюдения нормативов допустимого воздействия на окружающую среду при осуществлении производственной деятельности организации	Знать: приборы и оборудование для контроля соблюдения нормативов допустимого воздействия на окружающую среду Уметь: использовать приборы и оборудование для контроля соблюдения нормативов допустимого воздействия на окружающую среду при осуществлении производственной деятельности организации Владеть: навыками работы на приборах и оборудовании, используемых для контроля соблюдения нормативов допустимого воздействия на окружающую среду

4 Структура и содержание дисциплины

4.1 Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 академических часов).

Вид работы	Трудоемкость, академических часов	
	9 семестр	всего
Общая трудоёмкость	108	108
Контактная работа:	18,5	18,5
Лекции (Л)	8	8
Практические занятия (ПЗ)	10	10
Промежуточная аттестация (зачет, экзамен)	0,5	0,5
Самостоятельная работа: - выполнение контрольной работы (КонтрР); - выполнение индивидуального творческого задания (ИТЗ); - выполнение расчетно-графического задания (РГЗ); - написание реферата (Р); - написание эссе (Э); - самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий); - подготовка к практическим занятиям; - подготовка к коллоквиумам; - подготовка к рубежному контролю и т.п.)	89,5 +	89,5
Вид итогового контроля (зачет, экзамен, дифференцированный зачет)	зачет	

Разделы дисциплины, изучаемые в 9 семестре

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		всего	аудиторная работа			внеауд. работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	Управление экологической документацией	28	2	-	-	26
2	Первичная экологическая отчетность	28	2	2	-	24
3	Внутренняя экологическая отчетность на предприятии	26	2	4	-	20
4	Экологическая отчетность по формам государственного статистического наблюдения	26	2	4	-	20
	Итого:	108	8	10		90
	Всего:	108	8	10		90

4.2 Содержание разделов дисциплины

Раздел 1 Управление экологической документацией

Процедура управления документами, связанными с природоохранной деятельностью. Процедуры по разработке, утверждению и использованию документов, контроль их выдачи и доступность, периодичность проверки и анализ актуальности, внесение изменений, хранение и изъятие устаревших документов. Порядок разработки, утверждения, регистрации, учета, изменения, пересмотра и отмены экологической документации на предприятии, с учетом положений и

требований государственных и ведомственных нормативных документов, требований СТО СЭМ, Инструкции по документационному обеспечению управления на предприятии.

Раздел 2 Первичная экологическая отчетность

Формы и порядок заполнения первичной экологической отчетности на предприятии по стационарным источникам выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и по передвижным источникам выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Формы и порядок заполнения первичной экологической отчетности на предприятии по первичному учету водопотребления и водоотведения

Раздел 3 Внутренняя экологическая отчетность на предприятии

Экологическая отчетность: расчет платы за негативное воздействие (квартальный и годовой отчеты); форма 2-ТП отходы; технический доклад о стабильности производственного процесса; отчет об образовании отходов (для малых и средних предприятий); сводный кадастр отходов.

Раздел 4 Экологическая отчетность по формам государственного статистического наблюдения

Требования и порядок заполнения экологической отчетности по формам государственного статистического наблюдения 2-тп (отходы) «Сведения об образовании, использовании, обезвреживании, транспортировании и размещении отходов производства и потребления», № 2-тп (рекультивация) «Сведения о рекультивации земель, снятии и использовании плодородного слоя почвы». Требования и порядок заполнения экологической отчетности по формам государственного статистического наблюдения 4-ОС «Сведения о текущих затратах на охрану окружающей среды и экологических платежах», № 18-КС «Сведения об инвестициях в основной капитал, направленных на охрану окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов»

4.3 Практические занятия (семинары)

№ занятия	№ раздела	Тема	Кол-во часов
1	2	Заполнение первичной экологической отчетности	2
2	3	Расчет платы за негативное воздействие	4
3	4	Требования и порядок заполнения экологической отчетности по формам государственного статистического наблюдения	4
		Итого:	10

4.4 Контрольная работа (9 семестр)

(Приводятся примерные темы (задания) контрольной работы)

1. Формы государственного статистического наблюдения.
2. Ответственность за непредоставление отчетности
3. Отчетность за полугодие и годовая отчетность.
4. Значимость первичного учета охраны поверхностных вод.
5. Учет водопотребления (водоотведения) водоизмерительными приборами и устройствами.
6. Учет водопотребления (водоотведения) косвенными методами.
7. Учет качества сбрасываемых сточных вод.
8. Значимость первичного учета охраны атмосферного воздуха.
9. Программа 2-ТП (воздух).
10. Ведение базы данных

11. Выбросы предприятия в атмосферный воздух. Подготовка и выпуск форм статистической отчетности 2-тп (воздух)"
12. "Программа 2-ТП (водхоз).
13. Ведение базы данных Сбросы вредных веществ предприятия в водные объекты.
14. Подготовка и выпуск форм статистической отчетности 2-тп (водхоз)"
15. Получение лимитов размещения отходов и разрешения на выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух.
16. Технический отчет о неизменности производственного процесса, используемого сырья и образующихся отходах.
17. Технический отчет по проведению контроля за соблюдением нормативов предельно допустимых выбросов.
18. "Программа "2-тп (отходы)".
19. Ведение базы данных "Образование отходов на предприятии".
20. Подготовка и выпуск форм статистической отчетности 2-тп (отходы)".

5 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

5.1 Основная литература

- Трифонова, Т. А. Прикладная экология [Текст] : учеб. пособие / Т. А. Трифонова, Н. В. Селиванова, Н. В. Мищенко .- 3-е изд. - М. : Акад. проект, 2007. - 384 с. - (Gaudeamus). - Библиогр.: с. 340-369. - ISBN 978-5-8291-0837-3. - ISBN 978-5-98426-056-5.

- Степанов, А. С. Техника защиты окружающей среды [Текст] : [в 3 ч.]: учебное пособие для студентов, обучающихся по программам высшего профессионального образования по направлениям подготовки 022000 Экология и природопользование и 280700 Техносферная безопасность / А. С. Степанов, Т. Ф. Тарасова, И. А. Степанова ; М-во образования и науки Рос. Федерации, Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Оренбург. гос. ун-т". - Оренбург : ОГУ, 2015. Ч. 1 : Защита атмосферного воздуха. - Оренбург : ОГУ, 2015. - 228 с.; 14,9 печ. л - ISBN 978-5-7410-1276-5.

- **Гривко, Е. В.** Экология: актуальные направления [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов, обучающихся по программам высшего профессионального образования по направлениям подготовки 022000.62 Экология и природопользование, 280700.62 Техносферная безопасность / Е. В. Гривко, М. Ю. Глуховская; М-во образования и науки Рос. Федерации, Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. проф. образования "Оренбург. гос. ун-т". - Электрон. текстовые дан. (1 файл: 2.58 Мб). - Оренбург : ОГУ, 2014. - 394 с. - Загл. с тит. экрана. - Adobe Acrobat Reader 6.0. - Режим доступа: http://artlib.osu.ru/web/books/metod_all/4750_20140702.pdf

5.2 Дополнительная литература

Валова (Копылова), В. Д. Экология [Текст] : учебник / В. Д. Валова (Копылова). - М. : Дашков и К, 2007. - 352 с. - Библиогр.: с. 350. - ISBN 5-94798-988-3.

Николайкин, Н. И. Экология [Текст] : учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по техническим направлениям / Н. И. Николайкин, Н. Е. Николайкина, О. П. Мелехова.- 8-е изд., перераб. и доп. - Москва : Академия, 2012. - 576 с. : ил. - (Высшее профессиональное образование. Бакалавриат). - Библиогр.: с. 542-547. - Предм. указ.: с. 548-563. - Имен. указ.: с. 564-566. - ISBN 978-5-7695-8412-1.

5.3 Периодические издания

- Инженерная экология: журнал. – М.: Агентство «Роспечать»
- Экология и жизнь: журнал. – М.: Агентство «Роспечать»
- Экология человека: журнал. – М.: Агентство «Роспечать»
- Экология и промышленность России: журнал. – М.: Агентство «Роспечать»

- Нанотехнологии. Экология. Производство: журнал. – СПб.: АРЗИ
- Экология урбанизированных территорий: журнал. – М.: Агентство «Роспечать»

5.4 Интернет-ресурсы

1. ГАРАНТ Платформа F1 [Электронный ресурс]: справочно-правовая система. / Разработчик ООО НПП «ГАРАНТ-Сервис», 119992, Москва, Воробьевы горы, МГУ, [1990–2023]. – Режим доступа в сети ОГУ для установки системы: \\fileserver1\GarantClient\garant.exe
2. КонсультантПлюс [Электронный ресурс]: электронное периодическое издание справочная правовая система. / Разработчик ЗАО «Консультант Плюс», [1992–2023]. – Режим доступа к системе в сети ОГУ для установки системы: [\\fileserver1!\CONSULT\cons.exe](http://fileserver1!\CONSULT\cons.exe)
3. <http://edu.garant.ru/garant/study/> - Интернет-версия ГАРАНТ-Образование, Система ГАРАНТ для студентов, аспирантов и преподавателей
4. <http://elibrary.ru> - Сайт научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU – крупнейшей электронной библиотеки научных публикаций, обладающей богатыми возможностями поиска и получения информации. Библиотека интегрирована с Российским индексом научного цитирования (РИНЦ) – бесплатным общедоступным инструментом измерения и анализа публикационной активности ученых и организаций.
5. - <http://www.priroda.ru/> Министерство природных ресурсов РФ. Новости, события дня, природно-ресурсный комплекс, законодательство, федеральные целевые программы, конкурсы, ссылки, бюллетень «Использование и охрана природных ресурсов России»;
6. - <https://ecoportal.su/>
7. Представлен словарь терминов и определений по охране окружающей среды, природопользованию и экологической безопасности, а также разделы экологических статей и публикаций.
8. - <http://www.ecolife.ru/>
9. Международный экологический портал «Экология и жизнь». Представлена электронная библиотека журнала «Экология и жизнь». Новости науки по экологии и энергетике.
10. - <http://www.refia.ru/index.php> Российское экологическое федеральное информационное агентство (РЭФИА). Экологические права граждан, библиотека, конкурсы и др.;

5.5 Программное обеспечение, профессиональные базы данных и информационные справочные системы

1. Операционная система РЕД ОС
2. Пакет офисных приложений LibreOffice
3. Программная система для организации видео-конференц-связи Webinar.ru

6 Материально-техническое обеспечение дисциплины

Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа оснащены комплектами ученической мебели, техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации.

Для проведения практических занятий, используются специализированные аудитории, закрепленные за кафедрой экологии и природопользования.

Помещение для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой подключенной к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ОГУ.