

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«САХАЛИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**Аннотация рабочей программы дисциплины**

**Б1.В.ДВ.11.01 «БЕЗОПАСНОЕ ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ НА ПРЕДПРИЯТИИ»**

название дисциплины

**20.03.01 Техносферная безопасность**

**профиль «Безопасность технологических процессов и производств»**

направление (специальность), профиль (специализация)

### **1. Цель освоения дисциплины**

Целью освоения дисциплины является освоение студентами правовых, экономических и технологических основ обращения с отходами в рамках современного рационального природопользования, а также профессиональная подготовка студентов в области обеспечения экологической безопасности при работах с отходами производства и потребления.

Основной задачей изучения дисциплины является ознакомление студентов с основами обеспечения экологической безопасности и качественному решению задач связанных с:

- разработкой предложений по обеспечению экологической безопасности в области обращения с опасными отходами;
- менеджментом в области профессиональной деятельности, связанной с обеспечением экологической безопасности при обращении с опасными отходами;
- разработкой инвестиционных проектов в области профессиональной деятельности, связанной с обеспечением экологической безопасности в области обеспечения с опасными отходами;
- экологической экспертизой технологических проектов по обращению с опасными отходами;
- разрешением производственных конфликтов, связанных с экологической безопасностью в области обращения с опасными отходами;
- оценкой стоимости ущерба, нанесенного природной среде техногенными воздействиями опасными отходами производства и потребления;
- проектированием соглашений и заключением договоров в области обращения с опасными отходами, связанных с обеспечением экологической безопасности;
- проведением исследований по обеспечению экологической безопасности в области обращения с опасными отходами.

### **2. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Б3.В.ДВ.11.01 – Безопасное обращение с отходами на предприятии.

Дисциплины, обязательные для предварительного изучения дисциплины «Безопасное обращение с отходами на предприятии»: Химия, Физика, основы потенциально опасных технологий и производств, Радиационная безопасность, Защита окружающей среды, Источники загрязнения среды обитания, Прикладная экология в профессиональной области и т.д.

Дисциплины, в которых используется материал данной дисциплины: Производственная безопасность, Системы защиты среды обитания, Нормативные и качественные показатели состояния окружающей среды, Основы создания малоотходных производств и использование экологически чистых технологий и т.д.

### **3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины**

В совокупности с другими дисциплинами базовой части ФГОС ВО дисциплина «Безопасное обращение с отходами на предприятии» направлена на формирование

следующих компетенций студента:

№ компетенции	Содержание компетенции
ОК-2	владением компетенциями ценностно-смысловой ориентации (понимание ценности культуры, науки, производства, рационального потребления)
ОК-3	владением компетенциями гражданственности (знание и соблюдение прав и обязанностей гражданина, свободы и ответственности)
ОК-10	способностью к познавательной деятельности
ОК-11	способностью к абстрактному и критическому мышлению, исследованию окружающей среды для выявления ее возможностей и ресурсов, способностью к принятию нестандартных решений и разрешению проблемных ситуаций
ОПК-3	способностью ориентироваться в основных нормативно-правовых актах в области обеспечения безопасности
ОПК-4	способностью пропагандировать цели и задачи обеспечения безопасности человека и окружающей среды
ПК-5	способностью ориентироваться в основных методах и системах обеспечения техносферной безопасности, обоснованно выбирать известные устройства, системы и методы защиты человека и окружающей среды от опасностей
ПК-11	способностью организовывать, планировать и реализовывать работу исполнителей по решению практических задач обеспечения безопасности человека и окружающей среды
ПК-15	способностью проводить измерения уровней опасностей в среде обитания, обрабатывать полученные результаты, составлять прогнозы возможного развития ситуации
ПК-16	способностью анализировать механизмы воздействия опасностей на человека, определять характер взаимодействия организма человека с опасностями среды обитания с учетом специфики механизма токсического действия вредных веществ, энергетического воздействия и комбинированного действия вредных факторов
ПК-18	готовностью осуществлять проверки безопасного состояния объектов различного назначения, участвовать в экспертизах их безопасности, регламентированных действующим законодательством Российской Федерации
ПК-22	способностью использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**знать:**

- основы экологического законодательства в области обращения с отходами;
- основы ресурсосберегающего природопользования, правовые и экономические аспекты управления при обращении с отходами производства и потребления;
- основные задачи и подходы к оценке воздействия на окружающую среду, основные методы экологического мониторинга;
- теоретические и методологические основы менеджмента в области обеспечения экологической безопасности при обращении с отходами производства и потребления;
- основные экологические проблемы, связанные с областью обращения с опасными отходами, современные подходы к их решению, международный и российский опыт в этой области;

**иметь представление:**

- о преднамеренных, непреднамеренных, прямых и косвенных антропогенных воздействиях опасных отходов на природные процессы;
- о путях воздействия отходов на природные процессы и уметь планировать мероприятия по снижению экологического риска;
- о демографических и социально-экономических процессах, определяющих глобальные экологические изменения;
- о контроле, аудировании, сертификации в области обращения с отходами;
- о проблемах и перспективах развития технологий в области обращения с

опасными отходами, международных соглашениях и российском законодательстве в области обеспечения экологической безопасности при обращении с отходами производства и потребления;

**владеть:**

- основным системным подходом к решению задач по снижению экологического риска в области обращения с опасными отходами.
- способом применять экологические нормы и стандарты в области обращения с отходами производства и потребления, в том числе для принятия управленческих решений по организации и планировании технологических процессов;

**4. Структура дисциплины**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единиц, 72 часа.

№ п/п	Раздел дисциплины	Семестр	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)			Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра) Форма промежуточной аттестации (по семестрам)
			2 л	2 п.з.	4 с.р.	
1	Основы законодательства в области обеспечения экологической безопасности при работах по обращению с отходами в РФ	7	2 л	2 п.з.	4 с.р.	тестирование
2	Нормирование воздействия отходов на окружающую среду	7	2 л	2 п.з.	6 с.р.	контрольная работа
3	Основы создания малоотходных производств и использования экологически чистых технологий	7	2 л	2 п.з.	4 с.р.	устный опрос
4	Лабораторно-аналитическое обеспечение деятельности в области обращении с отходами	7	2 л	2 п.з.	4 с.р.	тестирование
5	Экономический механизм регулирования деятельности по обращению с отходами	7	2 л	2 п.з.	6 с.р.	тестирование
6	Лицензирование деятельности по обращению с опасными отходами	7	4 л	4 п.з.	6 с.р.	тестирование
7	Организация обращения с твердыми бытовыми отходами	7	4 л	4 п.з.	6 с.р.	опрос
	<b>Итого</b>	<b>7</b>	<b>18</b>	<b>18 п.з.</b>	<b>36 с.р.</b>	<b>контрольная работа</b>

**5. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

*а) основная литература:*

1. Федеральный закон от 24.06.1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» // СЗ РФ. 1998. № 26. Ст. 3009.
2. Федеральный закон от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».
3. Федеральный закон от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом

благополучии населения».

4. Конституция Российской Федерации от 12.12.1993 г.
5. Федеральный закон от 04.05.1999 г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха».
6. Федеральный закон от 19.06.1997 г. «О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами» // СЗ РФ. 1997. № 29. Ст. 3510.
7. Федеральный закон от 21.11.1995 г. «Об использовании атомной энергии» // СЗ РФ. 1995. № 48. Ст. 4552.
8. Федеральный закон от 02.05.1997 г. «Об уничтожении химического оружия» // СЗ РФ. 1997. № 18. Ст. 2105.
9. Федеральный закон от 30.11.1995 г. «О континентальном шельфе Российской Федерации» // СЗ РФ. 1995. № 49. Ст. 4694.
10. Водный кодекс РФ от 16.11.1995 г. // СЗ РФ. 1995. № 47. Ст. 4471.
11. Гринин А.С., Новиков В.Н. Промышленные и бытовые отходы: Хранение, утилизация, переработка. – М.: ФАИР-ПРЕСС, 2002. – 336 с.

*в) дополнительная литература*

1. Постановление Правительства РФ от 26.10.2000 г. № 818 «О порядке ведения Государственного кадастра отходов и проведения паспортизации опасных отходов».
2. Постановление Правительства РФ от 16.06.2000 г. № 461 «О правилах разработки и утверждения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение».
3. Приказ МПР России от 02.12.2002 г. № 785 «Об утверждении паспорта опасного отхода».
4. ГОСТ 17.0.0.06–2000. Охрана природы. Экологический паспорт природопользователя. Основные положения. Типовые формы. Введен с 01.07.2001 г.
5. Федеральный закон от 21.07.1997 г. «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».
6. Постановление Правительства РФ от 17.07.2003 г. № 442 «О трансграничном перемещении отходов».
7. Двойнова Н.Ф., Абрамова С.В., Кривуца З.Ф. Производственная безопасность: учебно-методическое пособие для студентов направления подготовки «Техносферная безопасность» и специальности «Безопасность жизнедеятельности, специализация «Экологическая безопасность и охрана труда»». – Южно-Сахалинск: изд-во СахГУ, 2013. – 226 с.
8. Двойнова Н.Ф. Абрамова С.В. Проблемы утилизации бытовых отходов на территории г. Южно-Сахалинска. Проблемы экологии и охраны окружающей среды на дальнем Востоке: материалы Международной научно-практической интернет-конференции. – Комсомольск-на-Амуре: изд-во АмГПУ, 2008. – С. 47 – 49.
9. Двойнова Н.Ф. Абрамова С.В. Экологические аспекты и проблемы утилизации бытовых отходов (на примере г. Южно-Сахалинска). Города России: проблемы строительства, инженерного обеспечения, благоустройства и экологии: сборник статей XII Международной научно-практической конференции / МНИЦ ПГСХА. – Пенза: РИО ПГСХА, 2010. – С. 49 – 52.
10. Макаренко В.К. Основы экологии и экозащитных технологий: учебное пособие / В.К. Макаренко. – Новосибирск: НГТУ, 2007. – 351 с.
11. Родионов А.И., Клушин В.Н., Систер В.Г. Технологические процессы экологической безопасности / Основы энвайронменталистики: Учебник для студентов технических и технологических специальностей. – 3-е изд., перераб. и доп. – Калуга: Изд-во Н. Бочкаревой, 2000. – 800 с.

*в) лицензионное программное обеспечение:*

1. Windows 10 Pro
2. WinRAR
3. Microsoft Office Professional Plus 2013
4. Microsoft Office Professional Plus 2016
5. Microsoft Visio Professional 2016

6. Visual Studio Professional 2015
7. Adobe Acrobat Pro DC
8. ABBYY FineReader 12
9. ABBYY PDF Transformer+
10. ABBYY FlexiCapture 11
11. Программное обеспечение «interTESS»
12. Справочно-правовая система «КонсультантПлюс», версия «эксперт»
13. ПО Kaspersky Endpoint Security
14. «Антиплагиат.ВУЗ» (интернет - версия)
15. «Антиплагиат- интернет»

з) Интернет-ресурсы

1. Базы данных:

1. <http://ecology.gpntb.ru/ecolibrary/>
2. [http://www.energsoft.info/soft\\_ecolog.html](http://www.energsoft.info/soft_ecolog.html)
3. <http://libr.orensau.ru/content/view/44/>
4. <http://ecograde.belozersky.msu.ru/db/description/saprob/phyto/cyanophyceae.html>
5. [http://ecportal.su/wastet.php?wastet\\_id=2075](http://ecportal.su/wastet.php?wastet_id=2075)

Автор



(подпись)

Е.В. Богдановская

(расшифровка подписи)

Рецензент



(подпись)

С.В. Абрамова

(расшифровка подписи)

Рассмотрена на заседании кафедры безопасности жизнедеятельности от 05 сентября 2018 г., протокол № 1.

Утверждена на совете Института естественных наук и техносферной безопасности от 18 октября 2018 г. протокол № 1.