

Аннотация к рабочей программе дисциплины  
**«Б1.В.ДВ.02.01 ОСНОВЫ ОБРАЩЕНИЯ С ОПАСНЫМИ ОТХОДАМИ»**

**Объем трудоемкости:** 5 зачетных единиц.

**Цель дисциплины:** формирование представлений об основах обращения с опасными отходами.

**Задачи дисциплины:** изучение правовых, нормативных, организационных и экономических основ управления опасными отходами, а также формирование у студентов знаний о современном состоянии и негативных факторах управления отходами производства, методах определения и оценки опасных свойств отходов и методах безотходных и экологически безопасных технологий в системе управления отходами.

**Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина «Основы обращения с опасными отходами» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины» (модули) учебного плана. В соответствии с рабочим учебным планом дисциплина изучается на 3 курсе. Вид промежуточной аттестации: экзамен.

Изучению дисциплины «Основы обращения с опасными отходами» предшествует изучение дисциплин: «Основы неорганической химии», «Основы органической химии», «Физика», «Экологический мониторинг».

Знания, приобретенные при освоении курса, могут быть использованы при изучении дисциплин: «Технологии переработки и утилизации отходов», «Рециклинг материальных ресурсов»

**Требования к уровню освоения дисциплины**

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
ПК-5. Способен выявлять факторы и определять нормативные уровни допустимых негативных воздействий, подготовить отчетную и разрешительную документацию в области природоохранной деятельности.	
ИПК-5.1. Выявляет факторы и определяет нормативные уровни допустимых негативных воздействий производственной деятельности организации на окружающую среду.	знает законодательную базу нормативных уровней допустимых негативных воздействий производственной деятельности организации в сфере обращения с опасными отходами на окружающую среду.
	умеет осуществлять процедуры как простые, так и сложные расчета нормативов образования и лимитов на размещение опасных отходов, работая как самостоятельно, так и в составе группы.
	владеет навыками выполнения базовых процедур по расчету нормативов образования и лимитов на размещение опасных отходов.
ИПК-5.2. Подготавливает отчетную и разрешительную документацию в области природоохранной деятельности.	знает законодательную и нормативную базу, перечни и сроки подготовки и сдачи отчетной и разрешительной документации в сфере обращения с опасными отходами.
	умеет осуществлять процедуру подготовки форм отчетной и разрешительной документации в сфере обращения с опасными отходами.
	владеет навыками анализа и прогнозирования фактического и нормативного количества опасных отходов для отчетной и разрешительной документации в сфере обращения с опасными отходами.
ПК-6. Способен осуществлять деятельность в сфере обращения с отходами, обосновывать выбор современных технологий переработки и утилизации отходов и систем обеспечения экологической безопасности производства.	

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
ИПК-6.1. Обеспечивает соблюдение требований нормативных правовых актов в области учета и контроля при обращении с отходами.	знает требования нормативных правовых актов в области учета и контроля при обращении с отходами.
	умеет осуществлять аудит деятельности в области учета и контроля при обращении с отходами.
	владеет навыками расчета суммы платежа за негативное воздействие опасных отходов на окружающую природную среду.
ИПК-6.2. Выбирает технологии для экологически безопасного обезвреживания и переработки отходов и эффективные системы обеспечения экологической безопасности производства.	знает наилучшие доступные технологии обезвреживания и переработки отходов и эффективные системы обеспечения экологической безопасности производства.
	умеет осуществлять анализ и подбор доступных технологий обезвреживания и переработки отходов и эффективных систем обеспечения экологической безопасности производства.
	владеет навыками оценки наилучших доступных технологий обезвреживания и переработки отходов и эффективные системы обеспечения экологической безопасности производства.

### Содержание дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

№	Наименование разделов (тем)	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1.	Основы законодательства в области обращения с отходами в Российской Федерации	16	4	4	-	8
2.	Установление класса опасности и паспортизация отходов	16	4	4	-	8
3.	Нормирование воздействия отходов на окружающую среду	8	4	4	-	8
4.	Информационное обеспечение деятельности по обращению с отходами	18	4	4	-	10
5.	Лабораторно-аналитическое обеспечение деятельности в области обращения с отходами	18	4	4	-	10
6.	Экономические механизмы регулирования деятельности по обращению с отходами	18	4	4	-	10
7.	Лицензирование и контроль деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию и размещению отходов	18	4	4	-	10
8.	Организация обращения с твердыми бытовыми отходами	22	6	6	-	10
	<i>ИТОГО по разделам дисциплины:</i>	142	34	34		74
	Контроль самостоятельной работы (КСР)	2	-	-	-	-
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,3	-	-	-	-
	Подготовка к текущему контролю	35,7	-	-	-	-
	Общая трудоемкость по дисциплине	180	-	-	-	-

**Курсовая работа:** не предусмотрена

**Форма проведения аттестации по дисциплине:** экзамен

Автор РПД

Кукора Т.В.