

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Белгородский Валерий Савельевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 12.08.2024 15:55:42  
Уникальный программный ключ:  
8df276ee93e17c18e7bee9e7cad2d0ed9ab82473

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### Отходы производства и потребления

магистратура

Направление подготовки/Специальность Профиль)	Код 20.04.01	Техносферная безопасность Техносферные аспекты обеспечения безопасности среды
Срок освоения образовательной программы по очной форме обучения	2 года	
Форма(-ы) обучения	очная	

Учебная дисциплина «Отходы производства и потребления» изучается во втором Модуле первого семестра.

Предусмотрена Курсовая работа.

#### 1.1. Форма промежуточной аттестации

экзамен

#### 1.2 Место учебной дисциплины в структуре ОПОП

Учебная дисциплина «Отходы производства и потребления» относится к обязательной части программы. Основой для освоения дисциплины являются результаты обучения по предыдущему уровню образования в части сформированности универсальных компетенций, а также общепрофессиональных компетенций, в случае совпадения направлений подготовки предыдущего и текущего уровня образования.

Результаты обучения по учебной дисциплине используются при изучении следующих дисциплин и прохождения практик:

- Токсические аспекты загрязнения окружающей среды;
- Имитационное моделирование технологических процессов;
- Моделирование процессов и технологий защиты окружающей среды;
- Методика ликвидаций медико-санитарных последствий ЧС;
- Методология выполнения магистерской диссертации;
- Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы;
  - Производственная практика. Научно-исследовательская работа 2;
  - Производственная практика. Научно-исследовательская работа 3;
  - Производственная практика. Научно-исследовательская работа 4;
  - Учебная практика. Ознакомительная практика;
  - Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика.

#### 1.3 Цели и планируемые результаты обучения по дисциплине

Целями изучения дисциплины «Отходы производства и потребления» являются:

- формирование у обучающихся знаний об основах функционирования системы обращения с отходами производства и потребления;
- формирование у обучающихся знаний по мониторингу и обращению с отходами;

- выявление причин возникновения отходов производства и путей их утилизации;
- приобретение теоретических знаний и практических навыков, необходимых для принятия экологически и технически обоснованных решений в сфере обращения с отходами;
- анализ общих вопросов, связанных с «экологией потребления»;
- формирование у обучающихся компетенций, установленных образовательной программой в соответствии с ФГОС ВО по данной дисциплине.

Результатом обучения по учебной дисциплине является овладение обучающимися знаниями, умениями, навыками и опытом деятельности, характеризующими процесс формирования компетенций и обеспечивающими достижение планируемых результатов освоения учебной дисциплины

#### Формируемые компетенции и индикаторы достижения компетенций:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ОПК-1 Способен самостоятельно приобретать, структурировать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания в области техносферной безопасности, решать сложные и проблемные вопросы	ИД-ОПК-1.1 Применение математических и естественнонаучных знаний для решения задач профессиональной деятельности ИД-ОПК-1.3 Применение профессиональной информации в области техносферной безопасности для решения задач профессиональной деятельности	Обучающийся; - способен самостоятельно приобретать, структурировать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания в области техносферной безопасности, решать сложные и проблемные вопросы; - умеет применять математические и естественнонаучные знания для решения задач профессиональной деятельности;
ОПК-2 Способен анализировать и применять знания и опыт в сфере техносферной безопасности для решения задач в профессиональной деятельности	ИД-ОПК-2.1. Сбор и анализ информации в области техносферной безопасности для решения задач расчёта техносферных процессов и систем, выбора способов их интенсификации	- способен анализировать и применять знания и опыт в сфере техносферной безопасности для решения задач в профессиональной деятельности; - владеет способами сбора и анализа информации в области техносферной безопасности для решения задач расчёта техносферных процессов и систем, выбора способов их интенсификации;
ОПК-4 Способен проводить обучение по вопросам безопасности жизнедеятельности и	ИД-ОПК-4.2 Проведение обучения по вопросам безопасности и защиты окружающей среды	- умеет проводить обучение

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
защиты окружающей среды		
ПК-1 Способен проводить работы по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований	ИД-ПК-1.5 Применение методик расчета параметров технологических процессов, принципов выбора аппаратуры для осуществления экологически безопасных технологических процессов	
ПК – 2 Способен устанавливать причины и последствия аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, подготавливать предложения по предупреждению негативных последствий	ИД-ПК-2.1 Навыки установления причин аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду в организации и выявление их источников ИД-ПК-2.6 Реализация на практике в конкретных условиях известных мероприятий (методов) по ликвидации последствий нарушения состояния окружающей среды	по вопросам безопасности и защиты окружающей среды; -знает и применяет методики расчета параметров технологических процессов, принципов выбора аппаратуры для осуществления экологически безопасных технологических процессов; - имеет навыки установления причин аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду в организации; - умеет выявлять источники

Общая трудоёмкость учебной дисциплины по учебному плану составляет:

Очная форма обучения	6	з.е.	216	час.
----------------------	---	------	-----	------