

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.В.ДВ.06.01 Технология защиты окружающей среды
Направление подготовки бакалавриата 05.03.06 Экология и природопользование

1.	Цель изучения дисциплины Целями освоения дисциплины (модуля) Б1.В.ДВ.06.01 Технология защиты окружающей среды являются: освоение научных основ и инженерных методов защиты окружающей среды в объеме, соответствующем требованиям государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования для направления 05.03.06 «Экология и природопользование».							
2.	Место дисциплины в структуре ОПОП ВО бакалавриата Учебная дисциплина (модуль) Б1.В.ДВ.06.01 Технология защиты окружающей среды относится к Блоку 1 вариативная часть, дисциплина по выбору, формируемая участниками образовательных отношений.							
3.	Результаты освоения дисциплины (модуля) «Б1.В.ДВ.06.01 Технология защиты окружающей среды»							
	Код и наименование компетенции		Индикаторы		Дескрипторы			
	Профессиональные компетенции (ПК)							
	ПК-6. Способен принимать участие в разработке разрешительной документации в области охраны окружающей среды		ПК-6.1. Определяет виды, порядок и сроки предоставления необходимых материалов для получения разрешительной документации		Уметь: определять виды, порядок и сроки предоставления необходимых материалов для получения разрешительной документации Владеть: навыками предоставления необходимых материалов для получения разрешительной документации			
ПК-6.2. Использует виды разрешительной документации при проектировании социально-экономической и хозяйственной деятельности			Знать: виды разрешительной документации при проектировании социально-экономической и хозяйственной деятельности Уметь: использовать виды разрешительной документации при проектировании социально-экономической и хозяйственной деятельности Владеть: навыками использования разрешительной документации при проектировании социально-экономической и хозяйственной деятельности					
ПК-6.3. Осуществляет проектирование типовых мероприятий по охране природы			Уметь: осуществлять проектирование типовых мероприятий по охране природы Владеть: навыками проектирование типовых мероприятий по охране природы					
	ПК-8. Способен принимать участие в подготовке документации для установления нормативов образования и размещения отходов		ПК-8.1. Принимает участие в подготовка документации для установления нормативов образования и размещения отходов		Уметь: подготавливать документацию для установления нормативов образования и размещения отходов Владеть: навыками участие в подготовка документации для установления нормативов образования и размещения отходов			
ПК-8.2. Знает структуру государственного кадастра отходов и порядок отнесения отходов к классу опасности			Знать: структуру государственного кадастра отходов и порядок отнесения отходов к классу опасности					
ПК-8.3. Применяет государственный кадастр отходов для подготовки документации, используемой при определении класса опасности и паспортизации отходов, установления нормативов их образования и размещения			Уметь: применять государственный кадастр отходов для подготовки документации, используемой при определении класса опасности и паспортизации отходов, установления нормативов их образования и размещения Владеть: навыками установления нормативов образования и размещения отходов					
4.	Структура и содержание дисциплины							
	4.1. Структура дисциплины							
	Вид учебной работы			Всего	Порядковый номер семестра			
					5	6	7	8
	Общая трудоемкость дисциплины всего (в з.е.), в том			3		3		

	числе:					
	Курсовой проект (работа)	не предусмотрено				
	Аудиторные занятия всего (в акад. часах), в том числе:	50		50		
	Лекции	34		34		
	Практические занятия, семинары	16		16		
	Лабораторные работы					
	Самостоятельная работа всего (в акад. часах), в том числе:	58		58		
	КСР					
	Зачет	*		*		
	Общая трудоемкость дисциплины	108		108		
4.2. Содержание дисциплины						
<p>Инженерная экология и её место в системе знаний о человеке и природе. Понятийный аппарат инженерной экологии. Антропогенная экология. Источники загрязнения окружающей среды.</p> <p>Общие сведения об атмосфере. Общие сведения об атмосфере. Источники загрязнения атмосферы. Нормирование примесей в атмосферном воздухе. Регламентация поступления загрязняющих веществ в атмосферу.</p> <p>Защита атмосферного воздуха от загрязнений. Методы защиты атмосферного воздуха. Сухие пылеуловители. Мокрые пылеуловители. Фильтры.</p> <p>Общие сведения о гидросфере. Общие сведения о гидросфере. Экологически важные свойства воды. Источники загрязнения гидросферы. Нормирование примесей в водной среде. Регламентация поступления загрязняющих веществ в водные</p> <p>Защита водного бассейна. Методы очистки. Методы очистки от механических примесей. Очистка сточных вод от маслосодержащих примесей. Очистка от металлов и их солей. Схема промышленной очистки.</p> <p>Общие сведения о литосфере. Общие сведения о литосфере. Биотические факторы почвы. Антропогенное загрязнение почвы. Главные источники загрязнения. Нормирование загрязняющих веществ в почве.</p> <p>Отходы производства и потребления. Управление отходами производства и потребления. Проблема отходов в РФ и развитых странах мира. Отходы производства и потребления. Технические методы обращения с отходами. Основные методы переработки отходов</p> <p>Мониторинг окружающей среды. Экологический мониторинг. Измерительный комплекс Информационная система. Система прогнозирования и восстановления полей экологических и метеорологических факторов. Экологическая экспертиза. Экологический аудит и сертификация.</p>						
5.	Образовательные технологии					
	Образовательный процесс по дисциплине организован в форме учебных аудиторных и внеаудиторных занятий:					
	<ul style="list-style-type: none"> • лекции (занятия лекционного типа); • интерактивные лекции; • лекции-пресс-конференции; • семинары, практические занятия (занятия семинарско - практического типа); • тренинги и семинары по развитию профессиональных навыков; • групповые консультации; • индивидуальные консультации и иные учебные занятия, предусматривающие индивидуальную работу преподавателя с обучающимся; • самостоятельная работа обучающихся; 					
6.	Используемые ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Internet»; информационные технологии, программные средства и информационно-справочные системы					
	Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы: Yandex, Rambler. Информационно-поисковая система библиотеки ИнГТУ. <ol style="list-style-type: none"> 1. Microsoft Windows 7, Windows 8, Windows 8.1, Windows 10 2. Microsoft Windows server 2003, 2008, 2012, 2016 3. Microsoft Office 2007, 2010, 2016 4. Программный комплекс ММИС “Визуальная Студия Тестирования” 5. Антивирусное ПО Kaspersky endpoint security 6. Справочно-правовая система «Гарант 					
7.	Формы текущего контроля					
	Опрос студентов на учебных занятиях, собеседование, коллоквиум, тест, проверка контрольных работ, рефератов, эссе					
8.	Форма промежуточного контроля					

	<i>Зачет</i>
--	--------------

Разработчик: старший преподаватель кафедры «Экология и природопользование» Чапанова. Ф.И.