

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.В.ДВ.01.02 Экологическая проектная документация
Направление подготовки бакалавриата 05.03.06 Экология и природопользование

1.	Цель изучения дисциплины Целями освоения дисциплины (модуля) Б1.В.ДВ.01.02 Экологическая проектная документация являются: формирование знания и умения, позволяющих составлять и вести документацию и отчетность в области экологии и природопользования.		
2.	Место дисциплины в структуре ОПОП ВО бакалавриата Учебная дисциплина (модуль) Б1.В.ДВ.01.02 Экологическая проектная документация относится к Блоку 1 вариативная часть, дисциплина по выбору, формируемая участниками образовательных отношений.		
3.	Результаты освоения дисциплины (модуля) «Б1.В.ДВ.01.02 Экологическая проектная документация»		
	Код и наименование компетенции	Индикаторы	Дескрипторы
	Профессиональные компетенции (ПК)		
	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
	ПК-9. Способен оценивать экологический ущерб и риски для окружающей среды, рассчитывать экономическую эффективность природоохранных мероприятий, плату за пользование природными ресурсами	ПК-9.1. Принимает участие в оценке экологический ущерб и риски для окружающей среды, рассчитывать экономическую эффективность природоохранных мероприятий, плату за пользование природными ресурсами	Уметь: рассчитывать экономическую эффективность природоохранных мероприятий Владеть: навыками оценки экологического ущерба и риска для окружающей среды, рассчитывать экономическую эффективность природоохранных мероприятий, плату за пользование природными ресурсами
		ПК-9.2. Применяет методики расчетов экологического ущерба, рисков, виды экологических платежей; порядок предоставления отчетности по природоохранной деятельности	Знать: методики расчетов экологического ущерба, рисков, виды экологических платежей; порядок предоставления отчетности по природоохранной деятельности Уметь: применять методики расчетов экологического ущерба, рисков, виды экологических платежей; порядок предоставления отчетности по природоохранной деятельности Владеть: навыками расчетов экологического ущерба, рисков, виды экологических платежей; порядок предоставления отчетности по природоохранной деятельности
		ПК-9.3. Осуществляет подготовку материалов по объемам выбросов, сбросов	Уметь: предоставлять статистической и отчетной документации по природоохранной деятельности организации

	загрязняющих веществ и по обращению с отходами для предоставления статистической и отчетной документации по природоохранной деятельности организации	Владеть: навыками подготовки материалов по объемам выбросов, сбросов загрязняющих веществ и по обращению с отходами для предоставления статистической и отчетной документации по природоохранной деятельности организации				
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 числе:	4				4
	Курсовой проект (работа)	<i>не предусмотрено</i>				
	Аудиторные занятия всего (в акад. часах), в том числе:	60				60
	Лекции	30				30
	Практические занятия, семинары					
	Лабораторные работы					
	Самостоятельная работа всего (в акад. часах), в том числе:	49				49
	КСР					
	Экзамен	27				27
	Общая трудоемкость дисциплины	144				144
	4.2. Содержание дисциплины					
	Раздел 1 Общая характеристика экологической проектной документации. Правовые основы разработки экологической проектной документации. Значение экологической проектной документации в общей системе охраны окружающей среды и здоровья населения. Классификация экологической проектной документации. Особенности разработки и согласования проектных документов по охране окружающей среды. Разрешительная документация. Порядок получения и продления необходимых разрешений, лимитов. Подготовка материалов для предоставления водных объектов в пользование на основании договора водопользования или решения о предоставлении водного объекта в пользование. Получение лицензий на добычу подземных вод; на обращение с отходами производства и потребления. Подготовка документов, регламентирующих организацию и проведение производственного экологического контроля на предприятии. Раздел 2 Государственная статистическая отчетность по охране окружающей среды. Ведение первичной учетной документации на производственных объектах. Сводные таблицы статотчетности. Квартальный и годовой отчет по форме № 2-ТП (воздух). Сведения об использовании воды по форме № 2-ТП (водхоз). Сведения об образовании, использовании, обезвреживании, транспортировании и размещении отходов производства и потребления (форма № 2-ТП (отходы)). Основные правила подачи статистической отчетности в специально уполномоченные государственные органы. Раздел 3 Проектная документация по охране атмосферного воздуха. Отчет по инвентаризации источников выделения и источников выбросов на предприятии. Разработка нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ) загрязняющих веществ в атмосферу предприятием (тома ПДВ). Разработка графика мероприятий по контролю над соблюдением нормативов ПДВ. Проект санитарно-защитной зоны предприятия. Программные комплексы для оценки воздействия на атмосферный воздух (УПРЗА «Эколог», УПРЗА «Призма-предприятие» и др.): содержание и функциональные особенности. Раздел 4 Проектная документация по оценке шумового и электромагнитного воздействия, по охране водной среды, в области обращения с отходами производства и потребления. Проведение проектных работ по размещению новых объектов с учётом существующей градостроительной ситуации и оценке влияния шума существующих объектов на окружающую среду. Расчет шумового воздействия. Определение санитарно-защитных зон по фактору шума для проектируемых и существующих предприятий. Экологический аудит промышленных, коммунальных и транспортных предприятий по фактору промышленного и транспортного шума. Программные комплексы для расчета уровней шума. Оценка электромагнитной обстановки на соответствие требованиям санитарного законодательства по электромагнитному фактору. Разработка нормативов допустимых сбросов (НДС) загрязняющих веществ в водные объекты (тома НДС). Проект зон санитарной охраны. Программные комплексы для оценки воздействия на водную среду («НДС-Эколог», «Зеркало-расчет НДС» и др.): содержание и функциональные особенности. Разработка проекта нормативов образования отходов и лимитов на их размещение. Формирование паспортов опасных отходов и свидетельств о классе опасности. Региональная база по отходам. Программные комплексы по нормированию в области обращения с отходами.					
5.	Образовательные технологии					

	Образовательный процесс по дисциплине организован в форме учебных аудиторных и внеаудиторных занятий: • 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 ИнГГУ. ЭБС «Консультант студента» Научная электронная библиотека «eLIBRARY» ИПС «Консультант» ИПС «Гарант» ИСС «Полпред»
7.	Формы текущего контроля
	<i>Опрос студентов на учебных занятиях, собеседование, коллоквиум, тест, проверка контрольных работ, рефератов, эссе</i>
8.	Форма промежуточного контроля
	<i>экзамен</i>

Разработчики:

и.о. зав. кафедрой, доцент кафедры «Экология и природопользование», канд. с-х. наук Долов М.М.

ассистент кафедры «Экология и природопользование» Точиев И.А.

ассистент кафедры «Экология и природопользование» Чапанова Ф.И.