

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:		40				40
Лекции		20				20
Практические занятия, семинары		20				20
Лабораторные работы						
Самостоятельная работа всего (в акад. часах), в том числе:		77				77
КСР						
Экзамен		27				27
Общая трудоемкость дисциплины		144				144
4.2. Содержание дисциплины						
<p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</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 ИнГУ. <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
	<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.
старший преподаватель кафедры «Экология и природопользование» Точиев И.А.
старший преподаватель кафедры «Экология и природопользование» Чапанова Ф.И.