

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.В.ДВ.2.1	Особенности проектирования объектов тепловой и атомной энергетики
Направление подготовки	08.04.01	Строительство
Наименование ОПОП	Строительство объектов тепловой и атомной энергетики (академическая магистратура)	
Год начала подготовки	2015	
Квалификация (степень) выпускника	магистратура	
Формы обучения	очная	
Трудоёмкость дисциплины (модуля)	9 зачетных единиц (324 академических часа)	
Цель освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины «Особенности проектирования объектов тепловой и атомной энергетики» является приобретение инженерных знаний, умений и навыков в области проектирования комплексов и специальных объектов тепловой и атомной энергетики. Основное внимание уделяется изучению особенностей архитектурно-строительных решений характерных зданий и сооружений, методам расчета, соблюдению нормативных требований.	
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	<ul style="list-style-type: none"> ▪ способностью вести разработку эскизных, технических и рабочих проектов сложных объектов, в том числе с использованием систем автоматизированного проектирования (ПК-4). ▪ способностью вести организацию, совершенствование и освоение новых технологических процессов производственного процесса на предприятии или участке, контроль за соблюдением технологической дисциплины (ПК-10). ▪ способностью вести организацию наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию объектов, образцов новой и модернизированной продукции, выпускаемой предприятием (ПК-11). ▪ владением методами организации безопасного ведения работ, профилактики производственного травматизма, профессиональных заболеваний, предотвращение экологических нарушений (ПК-12). ▪ способностью анализировать технологический процесс как объект управления, вести маркетинг и подготовку бизнес-планов производственной деятельности (ПК-13). ▪ способностью к адаптации современных версий систем управления качеством к конкретным условиям производства 	

	<p>на основе международных стандартов (ПК-14).</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ способностью организовать работы по осуществлению авторского надзора при производстве, монтаже, наладке, сдачи в эксплуатацию продукции и объектов производства (ПК-16). ▪ способностью разрабатывать задания на проектирование, технические условия, стандарты предприятий, инструкции и методические указания по использованию средств, технологий и оборудования (ПК-20).
Содержание дисциплины	Виды ионизирующих излучений. Радиоактивный распад. Взаимодействие излучений с веществом. Мощность дозы, доза гамма излучения.
	Основы расчета защиты от гамма-излучения, от нейтронов.
	Конструктивные решения защит с учетом технологии их возведения.
	Классы безопасности, категории безопасности, категории сейсмостойкости. Нагрузки, воздействия, их сочетания. Проектирование защитных оболочек
	Площадка, ситуационный и генеральный план
	Основания и фундаменты, специальные требования, конструктивные решения.
	Конструктивно-компоновочные решения главных корпусов ТЭС, АЭС.
	Газоотводящие трубы: дымовые, вентиляционные.
Перечень основной литературы	Ю.Н. Доможиллов, Э.Л. Кокосадзе, О.В. Колтун и др. под ред. В.И. Теличенко. Учебник. Организация и технология строительства атомных станций. ФГБОУ ВПО МГСУ.М.; МГСУ, 2012 г.
	И. К. Вишницкий, Ю.И. Кириллов, Б.Ф. Лейпунский, Б.К. Пергаменщик, Ф.В. Сапожников, В.И. Теличенко.; Строительство тепловых электростанций. Т.1. Проектные решения тепловых электростанций. - 2010. - 375 с. : учеб. для вузов: / под ред. В. И. Теличенко; - М. : Изд-во АСВ, 2010
	Б.К. Пергаменщик, И.А. Лесников. Газоотводящие (дымовые) трубы ТЭС. Учебное пособие. М.: «МИСИ-МГСУ», 2015 г.