

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.В.ДВ.2.2	Технологии и организация строительства объектов тепловой и атомной энергетики
Направление подготовки	08.04.01	Строительство
Наименование ОПОП	Строительство объектов тепловой и атомной энергетики (академическая магистратура)	
Год начала подготовки	2014	
Квалификация (степень) выпускника	магистр	
Формы обучения	очная	
Трудоёмкость дисциплины (модуля)	9 зачетных единиц (324 академических часа)	
Цель освоения дисциплины	<p>Целью освоения дисциплины «Технологии и организация строительства объектов тепловой и атомной энергетики» является приобретение инженерных знаний, умений и навыков по технологии и организации в энергетическом строительстве. Основное внимание уделяется изучению методов решения задач организации строительства, соблюдению технологии строительно-монтажных работ при сооружении ТЭС и АЭС.</p> <p>Задачи дисциплины «Технологии и организация строительства объектов тепловой и атомной энергетики»:</p> <ul style="list-style-type: none"> -изучить принципы практической работы по составлению проектов организации строительства и проектов производства работ; -сформировать знание теоретических основ в области организации, планирования и управления в энергетическом строительстве; -сформировать практические навыки управления комплексом работ при сооружении ТЭС и АЭС. 	
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 	

	<p>объект управления, вести маркетинг и подготовку бизнес-планов производственной деятельности (ПК-13).</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ способностью к адаптации современных версий систем управления качеством к конкретным условиям производства на основе международных стандартов (ПК-14). ▪ 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	Основы технологии и организации строительства объектов энергетики
	Методы организации строительства
	Инвестиционный цикл строительства
	Подготовка строительного производства
	Материально-техническое обеспечение строительства
	Монтаж зданий и сооружений ТЭС, АЭС
	Схемы механизации при возведении главных корпусов
	Проектирование организации строительства
	Проектирование строительного-монтажной базы
	Логистические схемы поставки спец. конструкций и оборудования
	Проектирование строительных генеральных планов
	Комплексное календарное планирование
	Сетевое планирование строительства
	Принципы управления строительными-монтажными организациями
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.
	Строительство тепловых электростанций. Учеб. для вузов: [в 2 т.] / под ред. В. И. Теличенко. М.; АСВ, 2010 г.
	Б. Ф. Ширшиков. Организация, планирование и управление строительством. Учебник для студентов высших учебных заведений. М.; АСВ, 2012 г.