

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.В.ДВ.2.3	Долговечность и надежность строительных материалов в тепловой и атомной энергетике
Направление подготовки	08.04.01	Строительство
Наименование ОПОП	Строительство объектов тепловой и атомной энергетики (академическая магистратура)	
Квалификация (степень) выпускника	магистратура	
Год начала подготовки	2014	
Формы обучения	очная	
Трудоёмкость дисциплины (модуля)	9 зачетных единиц (324 академических часов)	
Цель освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины «Долговечность и надежность строительных материалов в тепловой и атомной энергетике» является подготовка специалистов со знаниями основных принципов и положений обеспечения долговечности и надежности строительных материалов в процессе эксплуатации.	
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	<ul style="list-style-type: none"> • Способность вести разработку эскизных, технических и рабочих проектов сложных объектов, в том числе с использованием систем автоматизированного проектирования (ПК-4). • Способность вести организацию, совершенствование и освоение новых технологических процессов производственного процесса на предприятии или участке, контроль за соблюдением технологической дисциплины, обслуживанием технологического оборудования и машин (ПК-10). • Способность вести организацию наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию объектов, образцов новой и модернизированной продукции, выпускаемой предприятием (ПК-11). • Владение методами организации безопасного ведения работ, профилактики производственного травматизма, профессиональных заболеваний, предотвращение экологических нарушений (ПК-12). • Способность анализировать технологический процесс как объект управления, вести маркетинг и подготовку бизнес-планов производственной деятельности (ПК-13). • Способность к адаптации современных версий систем управления качеством к конкретным условиям производства на основе международных стандартов (ПК-14). • Способность организовать работы по осуществлению авторского надзора при производстве, монтаже, наладке, сдачи в эксплуатацию продукции и объектов производства (ПК-16). • Способность разрабатывать задания на проектирование, технические условия, стандарты предприятий, инструкции и методические указания по использованию средств, технологий и оборудования (ПК-20). 	

Содержание дисциплины	Анализ научно-технической литературы по тематике курса. Взаимосвязь между понятиями надежности и долговечности строительных материалов.
	Изучение характерных особенностей условий эксплуатации объектов строительства различного функционального назначения. Влияние различных климатических, производственных и иных факторов, влияющих на долговечность и надежность строительных материалов.
	Изучение основных критериев выбора строительных материалов в зависимости от условий эксплуатации объекта строительства. Меры обеспечения долговечности и надежности строительных материалов и изделий.
	Влияние различных сред эксплуатации объектов гражданского и энергетического строительства на коррозионную стойкость строительных материалов.
	Влияние на коррозионную стойкость строительных материалов факторов повышенной влажности и концентрации коррозионно-активных элементов в различных сочетаниях.
	Меры, предпринимаемые по защите строительных материалов от влияния коррозионно-активных агентов при производстве и эксплуатации. Общие принципы и положения о мониторинге конструкций, подвергающихся воздействию сред, способных повлечь коррозионное разрушение строительных материалов, и разработке соответствующих защитных мероприятий.
	Перечень основной литературы