

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования «Вятский государственный университет»
(«ВятГУ»)
г. Киров

Утверждаю
Директор/Декан Синицына О. В.



Номер регистрации
РПД_4-08.03.01.01_2017_81391

Аннотированная программа учебной дисциплины
Защита строительных конструкций от коррозии (Модуль 1)

	<small>наименование дисциплины</small>
Квалификация выпускника	Бакалавр пр. <small>бакалавр, магистр, специалист, преподаватель, преподаватель-исследователь</small>
Направление подготовки	08.03.01 <small>шифр</small>
	Строительство <small>наименование</small>
Направленность (профиль)	3-08.03.01.01 <small>шифр</small>
	Промышленное и гражданское строительство <small>наименование</small>
Формы обучения	Заочная, Очная <small>наименование</small>
Кафедра-разработчик	Кафедра технологии неорганических веществ и электрохимических производств (ОРУ) <small>наименование</small>
Выпускающая кафедра	Кафедра строительного производства (ОРУ) <small>наименование</small>

**Сведения о разработчиках аннотированной программы учебной
дисциплины**

Защита строительных конструкций от коррозии (Модуль 1)

наименование дисциплины

Квалификация выпускника	Бакалавр пр.
Направление подготовки	08.03.01
	шифр
	Строительство
	наименование
Направленность (профиль)	3-08.03.01.01
	шифр
	Промышленное и гражданское строительство
	наименование
Формы обучения	Заочная, Очная
	наименование

Разработчики РП

Кандидат наук: химические, Доцент, Лихачев Владислав Александрович
степень, звание, ФИО

Зав. кафедры ведущей дисциплину

Кандидат наук: химические, Кондратьев Денис Андреевич
степень, звание, ФИО

РП соответствует требованиям ФГОС ВО

РП соответствует запросам и требованиям работодателей

Аннотированная программа учебной дисциплины: Защита строительных конструкций от коррозии (Модуль 1)

Учебная дисциплина входит в учебный цикл	Б1
Обеспечивающие (предшествующие) учебные дисциплины и практики	Строительные материалы Химия
Обеспечиваемые (последующие) учебные дисциплины и практики	Реконструкция зданий и сооружений (Модуль 3)
Концепция учебной дисциплины	Бакалавры -инженеры строительных специальностей при проектировании и работе на стройплощадках сталкиваются с необходимостью защиты строительных конструкций от действия сред с различной химической активностью. Рациональный выбор строительных материалов, их правильная эксплуатация, продление срока службы невозможно при отсутствии знаний по особенностям поведения основных конструкционных материалов (металла, бетона, железобетона, пластмасс и дерева) в условиях атмосферной, жидкостной и грунтовой коррозии. Инженер-строитель безусловно должен знать основные методы защиты от коррозии, уметь выбрать наиболее эффективный для данных условий вид защиты. В этой связи курс «Защита строительных конструкций от коррозии» следует рассматривать как важный курс общеинженерной и профессиональной подготовки студентов строительных специальностей.
Цель учебной дисциплины	цель данного курса – дать студентам основные знания по типам и видам коррозии, особенностям химического поведения важнейших конструкционных материалов (металлов, некоторых сплавов, бетона, железобетона и дерева) в условиях естественных и промышленных сред. Ознакомить студентов с наиболее важными методами защиты материалов, призванными повысить надежность различных конструкций и существенно продлить срок их эксплуатации.
Задачи учебной дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> • Познакомить студентов с основными типами и видами коррозии металлов. • Дать основные сведения по важнейшим методам защиты металлов от коррозии. • Ознакомить студентов с особенностями разрушения строительных материалов: бетона и железобетона, пластмасс и дерева в природных и промышленных средах, и методами их защиты.
Содержание учебной дисциплины	Модуль 1. Типы и виды коррозии Модуль 2. Коррозия бетона и железобетона, пластмасс, дерева Модуль 3. Методы защиты конструкционных материалов Модуль 4. Подготовка и сдача промежуточной аттестации

Результаты освоения учебной дисциплины	Формируемые компетенции: ПК-1; ПК-8;
--	--------------------------------------