

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_81434

Аннотированная программа учебной дисциплины
Реконструкция зданий и сооружений (Модуль 3)

наименование дисциплины	
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 строительных конструкций и машин (ОРУ) <small>наименование</small>
Выпускающая кафедра	Кафедра строительного производства (ОРУ) <small>наименование</small>

**Сведения о разработчиках аннотированной программы учебной
дисциплины**

Реконструкция зданий и сооружений (Модуль 3)

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: технические, Доцент, Пешнина Ирина Владимировна

степень, звание, ФИО

Зав. кафедры ведущей дисциплину

Кандидат наук: технических наук, Юркин Юрий Викторович

степень, звание, ФИО

РП соответствует требованиям ФГОС ВО

РП соответствует запросам и требованиям работодателей

**Аннотированная программа учебной дисциплины: Реконструкция зданий и сооружений
(Модуль 3)**

Учебная дисциплина входит в учебный цикл	Б1
Обеспечивающие (предшествующие) учебные дисциплины и практики	<p>Архитектура гражданских зданий Архитектура малоэтажных зданий Архитектура промышленных зданий Геодезия Геология Железобетонные и каменные конструкции Защита строительных конструкций от коррозии (Модуль 1) Инженерные системы зданий и сооружений Исполнительная документация в строительстве (Модуль 1) Компьютеризация строительного проектирования Конструкции из дерева и пластмасс Механика грунтов Обследование и испытание зданий и сооружений (Модуль 1, 2) Основания и фундаменты Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества Правила оформления проектов организации строительства и проектов производства работ (Модуль 1) Правила оформления чертежей строительных конструкций (Модуль 2) Проектная документация в строительстве (Модуль 3) Соппротивление материалов Строительная механика с основами теории упругости Строительные материалы Строительные машины и оборудование (Модуль 1, 2) Технология и организация работ при реконструкции зданий и сооружений (Модуль 1, 2, 3) Технология ремонтно-строительных работ (Модуль 1, 2, 3)</p>
Обеспечиваемые (последующие) учебные дисциплины и практики	Обследование и испытание зданий и сооружений (Модуль 1, 2)
Концепция учебной дисциплины	<p>Курс является одним из основных в подготовке бакалавров по направлению "строительство". Изучаемые на курсе материалы, конструкции, инженерные принципы технической эксплуатации зданий и методы организации технического обслуживания и ремонта зданий и сооружений, процедуры оформления и расчета необходимы для работы в области промышленного и гражданского строительства, технической эксплуатации зданий и сооружений.</p> <p>Курс формирует у обучающегося знания, умения и навыки в области изучения методики и принципов реконструкции зданий и сооружений, особенностей эксплуатации существующих зданий.</p>

	<p>Для успешного освоения курса студент должен обладать знаниями в области фундаментальных естественно научных дисциплин: физики, механики, математики и базовых профессиональных дисциплин - строительные материалы, сопротивление материалов, теоретическая механика, строительная механика, архитектура, металлические конструкции, железобетонные и каменные конструкции, конструкции из дерева и пластмасс, технология строительного производства, испытание зданий и сооружений, коррозия строительных конструкций.</p> <p>Концепция курса предусматривает широкое применение активных методов обучения. Так, практически каждое занятие лекционного типа представляет собой проблемную лекцию, посвященную совместному с обучающимися решению определенных вопросов. Лекционный курс обеспечен презентациями, позволяющими лучше усвоить материал. При выполнении лабораторных работ обучающимся предлагается проведение расчетов конструкций зданий и сооружений по фактически существующему материалу.</p>
<p>Цель учебной дисциплины</p>	<p>Целью курса является подготовка специалистов, которые должны знать основные инженерные принципы технической эксплуатации зданий и методы организации технического обслуживания и ремонта зданий и сооружений, уметь определять факторы, влияющие на эксплуатационную пригодность зданий и сооружений и производить рациональное конструирование элементов усиления и восстановления конструкций и частей зданий. Ознакомить студентов с основными особенностями современного процесса реконструкции городской застройки и гражданских и промышленных зданий. Научить студентов ведению предпроектных исследований и оценки существующих зданий, проектированию реконструкции. Ознакомить их с особенностями конструктивных и объемно-планировочных решений зданий различных периодов постройки, обучить приемам перепрофилирования.</p>
<p>Задачи учебной дисциплины</p>	<p>В результате освоения дисциплины студент должен</p> <p>-знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> -содержание комплекса мероприятий по технической эксплуатации зданий и сооружений; -классификацию дефектов и повреждений конструкций зданий и их частей и основные причины преждевременного износа конструкций; -способы устранения дефектов и повреждений конструкций зданий и сооружений и восстановления их эксплуатационной пригодности; -основные инженерные принципы расчета и конструирования элементов усиления эксплуатируемых конструкций. <p>-уметь:</p>

	<ul style="list-style-type: none"> -определять наличие дефектов и повреждений в эксплуатируемых конструкциях; -производить расчет физического износа зданий на основе действующих методик; -рассчитывать основные строительные конструкции с учетом дефектов и повреждений и определять необходимость усиления; -производить расчет и конструирование элементов усиления строительных конструкций.
Содержание учебной дисциплины	<p>Модуль 1. Реконструкция гражданских зданий и городской застройки</p> <p>Модуль 2. Реконструкция промышленных зданий и промышленных зон</p> <p>Модуль 3. Подготовка и сдача промежуточной аттестации</p>
Результаты освоения учебной дисциплины	Формируемые компетенции: ПК-1; ПК-3;