

Аннотация
рабочей программы дисциплины
Б1.В.ДВ.08.01 Реконструкция зданий и сооружений

Название кафедры: Строительство

1. Цель и задачи дисциплины

1.1 Цель дисциплины

Формирование у студентов системного подхода к реконструкции зданий, сооружений, овладение методами определения технического состояния и усиления конструктивных элементов зданий и сооружений различного назначения.

1.2 Задачи дисциплины

К задачам изучения дисциплины относятся:

- освоение теоретических знаний по принципам изменения объемно – планировочных решений зданий, преобразований застроенных территорий, методы усиления и восстановления несущих конструкций, повышения энергоэффективности зданий;
- развитие у студентов профессиональных умений использования методов и приемов реконструкции объектов недвижимости производственного, общественного и жилого назначения.
- усвоение основных положений действующей законодательной и нормативно-технической литературы в области проведения реконструкции.

2. Место дисциплины в структуре учебного плана: Б1.В.ДВ.08.01

Дисциплина **Б1.В.ДВ.08.01 «Реконструкция зданий и сооружений»** относится к дисциплинам вариативной части учебного плана и является дисциплиной по выбору. Базируется на знаниях полученных студентами на втором и третьем курсе по дисциплинам «Строительное материаловедение», «Архитектура зданий», «Технологические процессы в строительстве», «Основы технологии возведения зданий», «Металлические конструкции».

Полученные в ходе освоения данного учебного курса знания используются при изучении ряда общепрофессиональных и специальных дисциплин по специальности.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ПК-1	знание нормативной базы, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест
-------------	--

ПК-3	способностью проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам
ПК-4	способностью участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности
ПК-18	владением методами мониторинга и оценки технического состояния и остаточного ресурса строительных объектов и объектов жилищно-коммунального хозяйства, строительного и жилищно-коммунального оборудования

В результате изучения дисциплины при освоении компетенций студент должен:	
Знать:	
<ul style="list-style-type: none"> - роль реконструкции зданий в решении социальных, градостроительных и архитектурных задач; - общие принципы реконструкции зданий и сооружений; - разработку проектно-сметной документации на реконструкцию зданий и сооружений; - организацию работ по обследованию зданий и сооружений; - восстановление, усиление и замена конструктивных элементов здания; - надстройка мансардных этажей; - производство строительно-монтажных работ при реконструкции зданий, сооружений и застройки; - вопросы градостроительной экологии, решаемые при реконструкции городской застройки; - экономические вопросы реконструкции зданий, сооружений и застройки; 	
Уметь:	
<ul style="list-style-type: none"> - проводить предпроектные исследования и вести реконструкцию зданий и сооружений с применением новых строительных материалов и методов; - работать на персональном компьютере; пользоваться операционной системой и основными офисными приложениями. 	
Владеть:	
<ul style="list-style-type: none"> - современной научной литературой; основными современными методами постановки, исследования и решения задач реконструкции зданий и сооружений; - методами оценки технического состояния существующих зданий и сооружений; 	

4. Общая трудоемкость дисциплины: 2 зачетных единицы, 72 часов;

5. Дополнительная информация:

- выполнение курсовой работы

6. Виды и формы промежуточной аттестации

- зачет

