

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого»

Политехнический институт
Кафедра архитектурного проектирования

УТВЕРЖДАЮ:
Директор ИПТ


«28» 10 2017 г. А.Н. Чадин

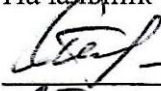
Архитектурное проектирование:
основы реконструкции жилых, общественных и промышленных зданий

Учебный модуль по направлению подготовки
07.03.01 Архитектура

Рабочая программа

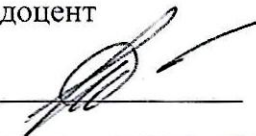
СОГЛАСОВАНО:

Начальник учебного отдела


«28» 10 2017 г. О.Б. Широколобова

Разработал:

доцент


С.П. Славинский
2017 г.

Принято на заседании кафедры

Протокол № 1 от 30.08 2017 г

Заведующая кафедрой


С.Н. Кузьменко

1 Цели и задачи учебного модуля (УМ)

Цель – дать необходимые теоретические знания и навыки проектной работы, направленные на раскрытие ценных качеств реконструируемых зданий, их адаптации к условиям современной жизни, органического соединения с вновь возникающими строительными структурами или их элементами.

Задача – изучение проблем и формирования проектных навыков в области реконструкции существующей застройки. Необходимо ознакомить студента со спецификой архитектурно-реконструкционного проектирования, привить ему первичные навыки проведения комплексных работ на реконструируемых зданиях, натурному исследованию зданий, мотивированному выбору проектного решения, оформлению проекта реконструкции.

В рамках УМ обеспечивается знакомство студента с основными принципами изучения и реконструкции зданий, определения оптимальных структурных характеристик реконструируемых зданий, приспособления зданий к новым функциям и тактичного введения новых сооружений в сложившуюся ткань города.

2 Место учебного модуля в структуре ООП направления подготовки

УМ «Архитектурное проектирование: основы реконструкции жилых, общественных и промышленных зданий» входит в вариативную часть профессионального цикла. Формируемые компетенции определяются Федеральным государственным образовательным стандартом высшего профессионального образования по направлению подготовки ФГОС по направлению 07.03.01 – Архитектура.

3 Требования к результатам освоения учебного модуля

Процесс изучения УМ направлен на формирование следующих компетенций, в соответствии с ФГОС ВО 07.03.01 Архитектура:

ОК-14 - готовность уважительно и бережно относиться к архитектурному и историческому наследию, культурным традициям, терпимо воспринимать социальные и культурные различия

ОК-15 - понимание значения гуманистических ценностей для сохранения и развития современной цивилизации

ПК-5 - способностью применять знания смежных и сопутствующих дисциплин при разработке проектов, действовать инновационно и технически грамотно при использовании строительных технологий, материалов, конструкций, систем жизнеобеспечения и информационно-компьютерных средств;

ПК-8 - способность проводить всеобъемлющий анализ и оценку здания, комплекса зданий или фрагментов искусственной среды обитания.

В результате освоения УМ студент должен знать, уметь и владеть:

Код компетенции	Уровень освоения компетенции	Знать	Уметь	Владеть
ОК-14	базовый	явления и факты различных культур	демонстрировать в профессиональной деятельности бережное	уважительным и бережным отношением к архитектурному и

			отношение к историко-архитектурному наследию	историческому наследию, культурным традициям
ОК-15	базовый	гуманистические ценности для сохранения и развития современной цивилизации	демонстрировать гуманистическое мышление	приемами гуманистического мышления
ПК-5	Повышенный	актуальные направления использования современных конструкций, систем жизнеобеспечения и информационно-компьютерных средств	решать нестандартные проектные задачи используя прогрессивные конструкции, системы жизнеобеспечения и информационно-компьютерных средств	навыками прогнозирования последствий и особенностей применения конструкций, систем жизнеобеспечения и информационно-компьютерных средств
ПК-8	Повышенный	перспективные направления и наиболее актуальных критериев анализа и оценки объектов искусственной среды обитания	эффективно применять методики анализа и оценки элементов архитектурно-пространственной среды	навыками и приемами самостоятельно исследования и оценки объектов искусственной среды обитания

4 Структура и содержание учебного модуля

4.1 Трудоемкость учебного модуля

Учебная работа (УР)		Всего	Распределение по семестрам	Коды формируемых Компетенций
			7 семестр	
Трудоемкость модуля в зачетных единицах (ЗЕТ)		6	6	ОК-14 ОК-15 ПК-5 ПК-8
Распределение трудоемкости по видам УР в академических часах (АЧ):				
аудиторная	- лекции	36	36	
	- практические занятия	54	54	
	- лабораторные работы	0	0	
	- аудиторная СРС	18	18	
внеаудиторная	- внеаудиторная СРС	90	90	
Аттестация: Экз		36	36	

4.2 Содержание и структура разделов учебного модуля

Раздел 1. Реконструкция жилых зданий

Тема 1.1 Общие положения реконструкции городского жилого фонда

Тема 1.2 Научно-теоретические основы и приемы реконструкции жилых зданий с нестандартными параметрами.

Тема 1.3 Теоретические основы и приемы реконструкции жилых зданий построенных по типовым проектам ранних серий

Тема 1.4 Научно-теоретические основы и приемы реконструкции жилых зданий и модернизации планировок квартир крупнопанельных жилых домов

Раздел 2. Реконструкция общественных зданий

Тема 2.1 Теоретические основы преемственности общественных зданий в развитии города

Тема 2.2 Предпосылки реконструкции общественных зданий. Преемственность композиционно-стилистических признаков при реконструкции общественных зданий

Тема 2.3 Методы и приемы практического решения реконструкции общественных зданий

Тема 2.4 Инженерно-технические и конструктивные вопросы реконструкции общественных зданий. Инженерное оборудование

Раздел 3. Реконструкция производственных и промышленных предприятий

Тема 3.1 Научно-теоретический прогресс и реконструкция промышленных предприятий. Основные направления реконструкции промышленных предприятий

Тема 3.2 Архитектурно-строительные приемы реконструкции промышленных предприятий

Тема 3.3 Архитектурные средства совершенствования производственной среды реконструируемых предприятий

Тема 3.4 Особенности методики проектирования и технико-экономической оценки реконструкции промышленных предприятий

Календарный план, наименование разделов учебного модуля с указанием трудоемкости по видам учебной работы представлены в технологической карте учебного модуля (Приложение Б).

4.3 Организация изучения учебного модуля

Методические рекомендации по организации изучения УМ с учетом использования в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения учебных занятий даются в Приложении А.

5 Контроль и оценка качества освоения учебного модуля

Контроль качества освоения студентами УМ и его составляющих осуществляется непрерывно в течение всего периода обучения с использованием балльно-рейтинговой системы (БРС), являющейся обязательной к использованию всеми структурными подразделениями университета.

Оценка качества освоения модуля осуществляется с использованием фонда оценочных средств, разработанного на основе положения о фонде оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации студентов и итоговой аттестации выпускников от 25.06.13 г. «О фонде оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации студентов и итоговой аттестации выпускников».

Содержание видов контроля и их график отражены в технологической карте учебного модуля (Приложение Б).

6 Учебно-методическое и информационное обеспечение учебного модуля

Учебно-методическое и информационное обеспечение учебного модуля представлено Картой учебно-методического обеспечения (Приложение В)

7 Материально-техническое обеспечение учебного модуля

В качестве материально-технического обеспечения учебного модуля используются аудитории - студии проектирования 5305, 4322. Ученические столы, стулья, доска персональный компьютер, проектор Epson EB-X04, экран. - лицензия Windows 7 Professional – MDK37-BGF99-8CWKQ-T7KGD-9DJG9, Windows Embedded 8 Industry Pro – 7XKNG-JD7W3-TKFJX-VFMVY-KD49N, Windows LiveId – № 00064000AA4DBA30 Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – лицензия № 0AFE-140730-095504, лицензия Microsoft Office № 62846215ZZE0910).

Приложения (обязательные):

- А – Методические рекомендации по организации изучения УМ;
- Б – Технологическая карта;
- В - Карта учебно-методического обеспечения УМ.

Приложение А

Методические рекомендации по организации изучения учебного модуля «Архитектурное проектирование: основы реконструкции жилых, общественных и промышленных зданий»

Для освоения теоретического и практического курса в рамках учебного модуля «Архитектурное проектирование: основы реконструкции жилых, общественных и промышленных зданий» используются различные образовательные технологии:

- во время аудиторных занятий проводятся вводные теоретические и проблемные лекции, практические, дискуссии и обсуждение проблемных ситуаций. Рекомендуемые методы активизации образовательной деятельности:
- case-study – анализ реальных проблемных ситуаций, имевших место в соответствующей области профессиональной деятельности, и поиск вариантов лучших решений;
- проблемное обучение – стимулирование студентов к самостоятельному поиску знаний, необходимых для решения конкретной проблемы;
- междисциплинарное обучение – использование знаний из разных областей, их группировка и концентрация в контексте конкретной решаемой задачи.

Теоретическая часть (Курс лекций)

Курс лекций является основным источником освоения теоретических положений модуля. Результаты освоения студентами теоретической части знаний демонстрируются в конспектах лекций (КЛ) и экзамене. Оценивается в баллах указанных в Технологической карте учебного модуля. Освоение необходимых теоретических знаний, направленно на раскрытие ценных качеств архитектурного наследия, его адаптации к условиям современной жизни, органического соединения с вновь возникающими строительными структурами и их элементами, и формирование критических и экспертных компетенций.

Занятия направлены на изучение исторического и культурного опыта реализованного архитектуры и градостроительства, сравнение исторических и культурных прецедентов в местной и мировой культуре, в смежных сферах пространственных искусств.

Раздел 1. Реконструкция жилых зданий (КЛ1.1 – КЛ1.4)

Лекция 1 (3 часа). Введение. Общие положения реконструкции городского жилого фонда.

Лекция 2 (3 часа). Научно-теоретические основы и приемы реконструкции жилых зданий с нестандартными параметрами.

Лекция 3 (3 часа). Теоретические основы и приемы реконструкции жилых зданий построенных по типовым проектам ранних серий.

Лекция 4 (3 часа). Научно-теоретические основы и приемы реконструкции жилых зданий и модернизации и модернизации планировок квартир крупнопанельных жилых домов.

Раздел 2. Реконструкция общественных зданий (КЛ2.1 – КЛ2.4)

Лекция 5 (3 часа). Теоретические основы преемственности общественных зданий в развитии города.

Лекция 6 (3 часа). Предпосылки реконструкции общественных зданий. Преемственность композиционно-стилистических признаков при реконструкции общественных зданий.

Лекция 7 (3 часа). Методы и приемы практического решения реконструкции общественных зданий.

Раздел 3. Реконструкция производственных и промышленных предприятий (КЛЗ.1 - КЛЗ.4)

Лекция 8 (3 часа). Инженерно-технические и конструктивные вопросы реконструкции общественных зданий. Инженерное оборудование

Лекция 9 (3 часа). Научно-теоретический прогресс и реконструкция промышленных предприятий. Основные направления реконструкции промышленных предприятий.

Лекция 10 (3 часа). Архитектурно-строительные приемы реконструкции промышленных предприятий.

Лекция 11 (3 часа). Архитектурные средства совершенствования производственной среды реконструируемых предприятий.

Лекция 12 (3 часа). Особенности методики проектирования и технико-экономической оценки реконструкции промышленных предприятий.

Дополнительная литература

- 1 Архитектура : Учеб. для вузов / Т. Г. Маклакова [и др.] ; Под ред. Т.Г.Маклаковой. - М. : Издательство АСВ, 2004. - 464с. (2)
- 2 Архитектурное проектирование жилых зданий : Учеб.пособие по направлению 630100 "Архитектура" / М. В. Лисициан [и др.] ; Под ред.:М.В.Лисициана и Е.С.Пронина. - Стер.изд. - М. : Архитектура-С, 2006. - 485,[3]с. : ил. - (Специальность "Архитектура"). - Библиогр.:с.484-485. (27)
- 3 Афанасьев, А.А., Матвеев, Е.П. Реконструкция жилых зданий. Рекомендовано Учебно-методическим объединением вузов РФ в качестве учебного пособия для студентов, обучающихся по направлению 270100 «Строительство» – М., 1989 Код доступа: <http://www.gosthelp.ru/text/Rekonstrukciyazhilyxzdani.html>
- 4 Гельфонд, А. Л. Архитектурное проектирование общественных зданий и сооружений : учеб. пособие для вузов / Гельфонд Анна Лазаревна ; А. Л. Гельфонд. - М. : Архитектура-С, 2005, 2006, 2007. - 276, [2] с. : ил. - (Специальность "Архитектура"). - Библиогр.: с. 273-276. (31)
- 5 Дятков, С.В. Архитектура промышленных зданий : Учеб.для вузов / С. В. Дятков, А. П. Михеев. - 4-е изд.,репринт. - М. : БАСТЕТ, 2006. - 480с. (21)
- 6 Змеул, С.Г. Архитектурная типология зданий и сооружений : Учеб.для вузов / С. Г. Змеул, Б. А. Маханько. - Изд.стер. - М. : Архитектура-С, 2004. - 237,[1]с. (2)
- 7 Козачун, Г. У. Типы жилых зданий : учеб. пособие по спец. "Пром. строительство", "Проектирование зданий" / Козачун Геннадий Устинович ; Г. У. Козачун. - Ростов н/Д : Феникс, 2011. - 398, [1] с. : ил (3)
- 8 Лычев, А.С. Городские здания и сооружения : Учеб.пособие по спец.653500 "Строительство" / А. С. Лычев, Л. М. Бестужева. - М. : Издательство АСВ, 2009. - 95,[1]с. : ил. (2)
- 9 Молчанов, В.М. Теоретические основы проектирования жилых зданий : Учеб.пособие для студентов вузов / В. М. Молчанов. - 2-е изд.,перераб.и доп. - Ростов н/Д : Феникс, 2003. - 235с. : ил. (7)
- 10 Шерешевский, И.А. Жилые здания. Конструктивные системы и элементы для индустриального строительства : Пособие для учеб. проектирования / И. А. Шерешевский. - стер.изд. - М. : Архитектура-С, 2005. - 123с. : ил. (4)
- 11 http://slavalit.webasyst.net/QP/html/scripts/book.php?DB_KEY=U04yNTEw&BookID=smeta_book&PageID=3

Практические занятия (ПЗ)

Практические занятия являются продолжением и опираются на знания, полученные на лекционных занятиях, проводятся в соответствии с содержанием теоретических

(лекционных) материалов для закрепления сложных теоретических или практических разделов. Занятия проводятся во время освоения УМ студентами по темам лекционного курса. Результаты работы на практических занятиях оформляются в виде, схем, тезисов и пр., являются вспомогательным материалом при подготовке соответствующих расчетно-графических работ. Оценивается в баллах указанных в Технологической карте учебного модуля.

Содержание практических занятий (ПЗ)

Раздел 1. Реконструкция жилых зданий

ПЗ1 - Общие положения реконструкции городского жилого фонда

ПЗ2 - Научно-теоретические основы и приемы реконструкции жилых зданий с нестандартными параметрами

ПЗ3 - Теоретические основы и приемы реконструкции жилых зданий построенных по типовым проектам ранних серий.

ПЗ4 - Научно-теоретические основы и приемы реконструкции жилых зданий и модернизации и модернизации планировок квартир крупнопанельных жилых домов.

Раздел 2. Реконструкция общественных зданий

ПЗ5 - Теоретические основы преемственности общественных зданий в развитии города.

ПЗ6 - Предпосылки реконструкции общественных зданий. Преемственность композиционно-стилистических признаков при реконструкции общественных зданий.

ПЗ7 - Методы и приемы практического решения реконструкции общественных зданий.

ПЗ8 - Инженерно-технические и конструктивные вопросы реконструкции общественных зданий. Инженерное оборудование.

Раздел 3. Реконструкция производственных и промышленных предприятий

ПЗ9 – Научно-теоретический прогресс и реконструкция промышленных предприятий. Основные направления реконструкции промышленных предприятий.

ПЗ10 – Архитектурно-строительные приемы реконструкции промышленных предприятий.

ПЗ11 – Архитектурные средства совершенствования производственной среды реконструируемых предприятий.

ПЗ12 – Особенности методики проектирования и технико-экономической оценки реконструкции промышленных предприятий

Аудиторная самостоятельная работа студентов (АСРС)

Самостоятельная работа студента подразумевает работу студента по изучению дополнительного теоретического материала по темам лекций, индивидуальную работу по сбору информационного материала. Оценивается в баллах указанных в Технологической карте учебного модуля. Предполагает: самостоятельное чтение студентами учебно-методической и справочной литературы и последующей свободной дискуссии по освоенному ими материалу; использование иллюстративных видеоматериалов (видеофильмы, фотографии, компьютерной презентации) демонстрируемых на современном оборудовании, опросы в интерактивном режиме.

Содержание самостоятельной работы студента (СРС)

Самостоятельная работа студентов (далее СРС) является неотъемлемой составляющей образовательного процесса по дисциплине «Основы реконструкции жилых, общественных и производственных зданий» является обязательной для каждого студента. Основные цели СРС – освоение в полном объеме материалов курса и последовательная выработка навыков

эффективной самостоятельной профессиональной деятельности. Самостоятельная работа студентов включает три расчетно-графических работы:

- РГР1 – Эскиз проектного предложения реконструкции жилого дома;
- РГР2 – Эскиз проектного предложения реконструкции общественного здания;
- РГР3 – Эскиз проектного предложения реконструкции производственного здания.

Цель расчетно-графических работ – демонстрация полученных в ходе изучения дисциплины знаний и умение использовать их при решении конкретных задач профессиональной деятельности выпускника, связанных с реконструкцией существующих зданий, не являющихся памятниками архитектуры:

- провести функциональный и пространственно-композиционный анализ жилого дома, предложить направления его реконструкции;
- разработать эскиз проектного предложения реконструкции общественного здания;
- разработать эскиз проектного предложения реконструкции производственного здания;

Объекты реконструкции выбираются студентами самостоятельно и согласовывается с преподавателем. Предпочтение отдается темам, связанным с профессиональной деятельностью студентов (прохождение практик, научная деятельность, предполагаемое трудоустройство и т. д.).

Расчетно-графическая работа состоит из общей пояснительной записки объемом 10-15 листов формата А4 которая раскрывает смысл всех трех графических работ и графической части объемом 3 листа формата А2. Указания по выполнению графической работы представлены в приложении 2. Образец задания на курсовой проект и календарный план выполнения курсового проекта представлены в приложении.

Указания по выполнению расчетно-графических работ (РГР)

РГР1 - Эскиз проектного предложения реконструкции жилого дома

В расчетно-графической работе необходимо решить следующие основные задачи:

- провести функциональный и пространственно-композиционный анализ здания;
- предложить направления развития рассматриваемого здания.

Студент должен выявить и показать на схемах:

- исторический анализ здания;
- наиболее важные социально-функциональные характеристики застройки: функциональную структуру фрагмента территории, планировочную структуру застройки, роль рассматриваемого фрагмента в функционально-планировочной структуре города, особенности инженерного благоустройства;
- наиболее важные структурные характеристики застройки: акценты и вертикальные доминанты, особенности зонирования, типы характерных пространственных решений, характер застройки, характер благоустройства, роль пешеходных связей, роль природного ландшафта в зоне исторической застройки;
- разработать предложения по сохранению и выявлению роли здания в существующей застройке: дать характеристику и обосновать свои решения по достижению композиционной целостности и законченности рассматриваемого комплекса, предложить инструменты по градостроительному регулированию рассматриваемых территорий.

РГР2 – Эскиз проектного предложения реконструкции общественного здания

В расчетно-графической работе необходимо решить задачу по реконструкции здания с применением образных средств, близких к исторической застройке.

Студент должен показать на схемах:

- вариант, демонстрирующий умение выявлять и использовать в проектной практике традиционную стилистику;
- вариант, демонстрирующий владение приемами и методами так называемой «инспирированной архитектуры»;
- вариант, демонстрирующий умение применять приемы и методы, основанные на сходстве здания и включаемой застройки в тектонику и структуре;
- вариант, демонстрирующий умение применять приемы и методы, основанные на сходстве здания и застройки по иконографическим признакам.

РГРЗ – Эскиз проектного предложения реконструкции производственного здания

В графической работе необходимо решить задачу по реконструкции рассматриваемого здания застройки с применением образных средств, отличающихся от присущих исторической застройке.

Студент должен показать на схемах:

- вариант, демонстрирующий умение выявлять и использовать в проектной практике новую тектонику, как дополнение к исторически сложившейся;
- вариант, демонстрирующий владение приемами и методами, направленными на поиск иконографической общности;
- вариант, демонстрирующий умение применять приемы и методы, основанные на введении в исторический комплекс новых независимых мотивов;
- вариант, демонстрирующий умение применять приемы и методы, основанные на введении новой тектоники и иконографии, несвязанных с прежней. Гармонизация существующей застройки на основе новой архитектурно-градостроительной идеи.

Темы докладов

Темы докладов выбираются студентами самостоятельно по темам лекционного курса и согласовываются с преподавателем.

Комплект вопросов для подготовки к экзамену

1. Трансформация планировочных коммуникаций при перепланировке жилых зданий.
2. Трансформация придомовой территории при реконструкции здания.
3. Типы придомовых пространств (полуприватное, групповое, коллективное, общественное).
4. Средства формирования внешнего образа жилых зданий при реконструкции.
5. Проблема реконструкции жилых зданий и комплексов (социальный аспект).
6. Проблема реконструкции жилых зданий и комплексов (градостроительный аспект).
7. Проблема реконструкции жилых зданий и комплексов (вопросы конструкции и эксплуатации).
8. Этапы формирования жилищного фонда. Характеристики жилища различных этапов строительства (типы застройки, домов, квартир).
9. Предпроектные работы и состав проекта при перепланировке квартиры.
10. Анализ планировки квартиры и факторы, влияющие на ее функционально-планировочную организацию при перепланировке. Основные приемы перепланировки квартир.
11. Экологические аспекты реконструкции жилища (шумозащита, инсоляция, аэрация).
12. Особенности перестройки малоэтажных жилых домов.
13. Цели перепланировки многоквартирных жилых домов.
14. Предпроектный анализ при перепланировке многоквартирного жилого дома.
15. Типы перепланировки секционных зданий. Приемы перепланировки секций.
16. Перестройка секционных зданий с изменением типа объемно-планировочной системы.
17. Модернизация вспомогательных помещений и планировочных коммуникаций при перепланировке жилых зданий.
18. Типы пристроек к жилому зданию и их классификация.

19. Цели строительства мансард. Типы надстроек и мансард.
20. Понятие вторичной застройки территории и ее элементы.
21. Зонирование придомовой территории при реконструкции жилого дома.
22. Типы домов-вставок и их классификация (положение в застройке, типы объемно-планировочных систем).
23. Перепланировка встроенных помещений.
24. Особенности устройства встроенных помещений вместо квартир и вспомогательных помещений жилого дома.
25. Методы реконструкции фасадов (метод коллажирования, стилистического соответствия (имитации), контекстуального модернизма, свободной стилистической интерпретации).
26. Классификация пристроек. Трансформация зданий.
27. Основные виды перестройки жилых и общественных зданий. Понятие «ремонт», «реконструкция» и «модернизация».
28. Характеристика объекта реконструкции.
29. Структура качества зданий. Понятия морального и физического износа.
30. Технические и планировочные приемы повышения энергоэффективности здания.
31. Особенности перепланировки малоэтажных зданий.
32. Особенности перестройки архитектурного объекта при размещении его в зоне историко-культурного наследия, в рядовой застройке, в деструктивной среде.
33. Архитектурные средства формирования внешнего образа зданий и особенности их использования при реконструкции.
34. Приемы использования атриумов при реконструкции зданий.
35. Виды трансформации зданий.
36. Проблемы трансформации зданий (объемно-планировочной и конструктивной систем, инженерного оборудования, образного соответствия новой функции).
37. Понятие морфотипа. Морфологические характеристики застройки.
38. Методы реконструкции застройки (скрытая реконструкция, морфологическое соответствие, морфологическая имитация, генеративный, реновационный).
39. Композиционно-стилистические методы формирования внешнего образа зданий (методы коллажирования, стилистической имитации, контекстуального модернизма, свободной стилистической интерпретации).
40. Цели и задачи реконструкции общественных зданий
41. Влияние социального заказа на трансформацию типов общественных зданий в РБ.
42. Реконструкция общественных зданий по развитию основной функции
43. Частичная реконструкция общественного здания для параллельных функций
44. Особенности реконструкции встроенных помещений общественного назначения.
45. Уровни модернизации общественных зданий по глубине реконструктивных изменений.
46. Основные арх. приемы реконструкции общественных зданий
47. Цели реконструкции общественных зданий.
48. Предпосылки к перестройке общественного здания.
49. Формы адаптации общественных зданий к изменению социальных потребностей.
50. Приемы перепланировки общественных зданий.
51. Виды промышленных зданий, их классификация по назначению, объемно-планировочному и конструктивному решению.
52. ЕМС, ее сущность и значение в индустриальном строительстве. Особенности модульной координации, унификации и типизации в промышленном строительстве.
53. Привязка конструктивных элементов зданий к разбивочным осям.
54. Производственно-технологическая схема–основа объемно-планировочного решения здания
55. Производственно-технологический транспорт, его классификация и основные характеристики, влияющие на архитектурно-конструктивные решения промышленных зданий.

56. Подвесные и мостовые краны. Параметры и привязки к разбивочным осям.
57. Производственно-технологическая схема–основа объемно-планировочного решения здания. Производственно-технологический транспорт, его классификация и основные характеристики, влияющие на архитектурно-конструктивные решения промышленных зданий.
58. Естественное, искусственное и совмещенное освещение помещений производственных зданий. Общие положения.
59. Основные положения строительной светотехники и принципы расчета коэффициента естественной освещенности.
60. Теплотехнические требования к наружным ограждающим конструкциям
61. Общие принципы объемно-планировочных решений промышленных зданий: выбор этажности, унификация параметров, пожарная безопасность.
62. Пространственная и планировочная ячейка одноэтажного промышленного здания. Объемно-планировочные параметры. Деформационные швы. Температурные отсеки.
63. Основные параметры одноэтажного каркасного промышленного здания: пролет, шаг колонн, привязка осей кранов к разбивочным осям.
64. Универсальные промышленные здания, их характерные особенности. Примеры объемно-планировочного решения.
65. Габаритные схемы многоэтажных зданий (бескрановые и с крановым оборудованием). Объемно-планировочные параметры. Преимущества и недостатки.
66. Административно-бытовые здания и помещения промышленных предприятий. Классификация. Факторы, определяющие приемы размещения.
67. Санитарная характеристика производственных процессов и ее влияние на состав бытовых помещений. Функциональные схемы бытовых помещений для различных групп производственных процессов.
68. Построение генерального плана промышленного предприятия. Зонирование территории промплощадки. Системы дорог для автотранспорта: сквозная, кольцевая, тупиковая, смешанная. Благоустройство территории.
69. Железобетонный каркас одноэтажного промышленного здания. Преимущества и недостатки железобетонных конструкций.
70. Металлический каркас одноэтажного промышленного здания. Преимущества и недостатки металлических конструкций.
71. Обеспечение пространственной жесткости каркаса промышленного здания.
72. Фундаменты промышленных зданий с железобетонным и металлическим каркасом.
73. Колонны фахверка, подкрановые балки промышленных зданий.
74. Производственные вредности в промышленных зданиях. Шумы и вибрации, меры борьбы с ними.
75. Железобетонные и стальные несущие конструкции покрытия одноэтажного промышленного здания.

Пример экзаменационного билета

Министерство образования и науки Российской Федерации
ФГБОУ ВПО «Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого»
Институт политехнический
Кафедра Архитектурного проектирования

**Учебный модуль «Архитектурное проектирование:
основы реконструкции жилых, общественных и промышленных зданий»**

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 25

1. Типы домов-вставок и их классификация (положение в застройке, типы объемно-планировочных систем).
2. Формы адаптации общественных зданий к изменению социальных потребностей.
3. Металлический каркас одноэтажного промышленного здания. Преимущества и недостатки металлических конструкций.

Преподаватель _____ / С.П. Славинский
Принято на заседании кафедры АП _____
Зав. кафедрой _____

Приложение Б
Технологическая карта
учебного модуля

«Архитектурное проектирование (2 уровень): Основы реконструкции жилых, общественных и промышленных зданий»
семестр 7, ЗЕТ 6, вид аттестации Экз, акад. часов 90, баллов рейтинга 300

№ и наименование раздела учебного модуля, КП/КР	№ неде- ли сем.	Трудоемкость, ак.час					Форма текущего контроля успеv. (в соотv. с паспортом ФОС)	Максим. кол-во баллов рейтинга
		Аудиторные занятия				СРС		
		ЛЕК	ЛАБ	ПЗ	АСРС			
	7 сем.	36	0	54	18	90		300
Раздел 1 Реконструкция жилых зданий	1-6	12	0	12	6	30		83
Тема 1.1		3		3	1	7	КЛ1.1 ПЗ1	5 10
Тема 1.2		3		3	2	8	КЛ1.2 ПЗ2	5 10
Тема 1.3		3		3	1	7	КЛ1.3 ПЗ3	5 10
Тема 1.4		3		3	2	8	КЛ1.4 ПЗ4	5 10
							РГР1	23
Раздел 2 Реконструкция общественных зданий	7-12	12	0	12	6	30		83
Тема 2.1		3		3	1	7	КЛ2.1 ПЗ5	5 10
Тема 2.2		3		3	2	8	КЛ2.2 ПЗ6	5 10
Тема 2.3		3		3	1	7	КЛ2.3 ПЗ7	5 10
Тема 2.4		3		3	2	8	КЛ2.4 ПЗ8	5 10
							РГР2	23
Раздел 3 Реконструкция производственных и	13-18	12	0	12	6	30		84

промышленных предприятий								
Тема 3.1		3		3	1	7	КЛЗ.1 ПЗ9	5 10
Тема 3.2		3		3	2	8	КЛЗ.2 ПЗ10	5 10
Тема 3.3		3		3	1	7	КЛЗ.3 ПЗ11	5 10
Тема 3.4.		3		3	2	8	КЛЗ.4 ПЗ12	5 10
							РГРЗ	24
Итоговая аттестация экзамен								50

Критерии оценки качества освоения студентами модуля «Этика и психология творчества в архитектуре» (в соответствии с Положением «Об организации учебного процесса по основным образовательным программам высшего профессионального образования» от 27.09.2011г. № 32):

Оценка «5» - 150-209

Оценка «4» - 210-269

Оценка «3» - 270-300

Приложение В
Карта учебно-методического обеспечения модуля
«Архитектурное проектирование: основы реконструкции жилых, общественных и промышленных зданий»

Направление – 07.03.01 «Архитектура»

Формы обучения – дневная

Всего часов 216 из них: лекций 36; ; проч. индив. работа СРС 90

Отделение архитектурно-дизайнерское

Кафедра "Архитектурное проектирование". Курс 4 Семестры 7

Таблица 1 - Обеспечение дисциплины учебными изданиями

Библиографическое описание* издания (автор, наименование, вид, место и год издания, кол. стр.)	Вид занятия, в котором используется	Число часов, обеспечиваемых изданием	Кол. экз. в библи. НовГУ	Примечание
1 Вольфсон В.Л. Реконструкция и капитальный ремонт жилых и общественных зданий : Справ.производителя работ. - 2-е изд.,репринт. - М. : Стройиздат, 2003. - 251,[1]с. (3)			3	
2 Девятаева Г.В.Технология реконструкции и модернизации зданий : Учеб.пособие:Для вузов. - М. : Инфра-М, 2008. - 248, (2)			2	
3 Касьянов В.Ф. Реконструкция жилой застройки городов: Учеб. пособие / Ассоц. строит. вузов. - М.: Издательство АСВ, 2005. – 223 с.(5)			5	
4 Топчий Д. В. Реконструкция и перепрофилирование производственных зданий : науч. издание / Топчий Д. В. - М. : Издательство АСВ, 2008. (3)			3	
5 Травин В.И. Капитальный ремонт и реконструкция жилых и общественных зданий : учеб. пособие для вузов. - Ростов н/Д : Феникс, 2002. - 251с.(4)			5	
6 Федоров В.В. Реконструкция зданий, сооружений и городской застройки: Учеб. пособие для вузов. - М.: Изд-во «Инфра-М», 2008. — 223 с. (6)			6	
7 Шепелев Н.П. Реконструкция городской застройки : Учеб. для вузов. - М. : Высшая школа, 2000. - 270с. : ил. - Библиогр.:с.269. (23)			23	

Приложение В (продолжение)

Таблица 2 - Обеспечение дисциплины учебно-методическими изданиями

Библиографическое описание* издания (автор, наименование, вид, место и год издания, кол. стр.)	Вид занятия, в котором используется	Число часов, обеспечиваемых изданием	Кол. экз. в библиот. НовГУ (на каф.)	Примечание
Основы реконструкции жилых, общественных и промышленных зданий. Конспект лекций / С.П. Славинский – В. Новгород, НовГУ,			электронная версия	

Таблица 2 – Дополнительная литература

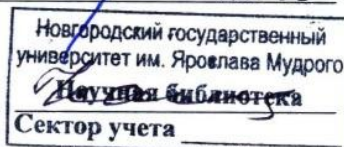
Библиографическое описание* издания (автор, наименование, вид, место и год издания, кол. стр.)	Вид занятия, в котором используется	Число часов, обеспечиваемых изданием	Кол. экз. в библиот. НовГУ (на каф.)	Примечание
1. Архитектура : Учеб. для вузов / Т. Г. Маклакова [и др.] ; Под ред. Т.Г.Маклаковой. - М. : Издательство АСВ, 2004. - 464с. (2)			2	
2. Архитектурное проектирование жилых зданий : Учеб.пособие по направлению 630100 "Архитектура" / М. В. Лисициан [и др.] ; Под ред.:М.В.Лисициана и Е.С.Пронина. - Стер.изд. - М. : Архитектура-С, 2006. - 485,[3]с. : ил. - (Специальность "Архитектура"). - Библиогр.:с.484-485. (27)			27	
3. Афанасьев, А.А., Матвеев, Е.П. Реконструкция жилых зданий. Рекомендовано Учебно-методическим объединением вузов РФ в качестве учебного пособия для студентов, обучающихся по направлению 270100 «Строительство» – М., 1989 Код доступа: http://www.gosthelp.ru/text/Rekonstrukciyazhilyxzdani.html			Электрон. ресурс	
4. Гельфонд, А. Л. Архитектурное проектирование общественных зданий и сооружений : учеб. пособие для вузов / Гельфонд Анна Лазаревна ; А. Л. Гельфонд. - М. : Архитектура-С, 2005, 2006, 2007. - 276, [2] с. : ил. - (Специальность "Архитектура"). - Библиогр.: с. 273-276. (31)			31	

Действительно для учебного года 2017-2018

Зав. каф. _____ Кузьменко С.Н.
_____ 12.05 2017г.

СОГЛАСОВАНО

НБ НовГУ: г. Библиотек



Каленина Н.А.