

**Аннотация
рабочей программы дисциплины
Б1.В.10 Архитектура зданий**

Кафедра «Строительство»

1. Цель и задачи дисциплины:

Целью курса «Архитектура зданий» является архитектурная подготовка будущих бакалавров, которая обеспечивает основополагающее направление формирования строителя. В курсе излагаются функционально-технологические, объемно-планировочные, конструктивные и эстетические проблемы архитектуры, ее цельность в комплексном представлении творческого труда в области проектирования и возведения зданий и сооружений различного назначения.

Основной **задачей** архитектурной подготовки является выработка у будущих выпускников творческого подхода при выполнении всех этапов проектирования и строительства на основе достижений научно-технического процесса. Приобретение студентами углубленных сведений о зданиях, сооружениях и их конструкциях, в том числе для строительства в особых условиях, об особенностях современных несущих и ограждающих конструкций, понимания основ градостроительства, навыков разработки конструктивных решений зданий и ограждающих конструкций.

2. Место дисциплины в структуре учебного плана: Б1.В.10

Дисциплина «Архитектура зданий» относится к обязательной дисциплине вариативной части учебного плана.

Изучение дисциплины «Архитектура зданий» требует основных знаний, умений и компетенций студента по курсам: «Инженерная графика», «Основы архитектуры», «Основы архитектурного проектирования», «Компьютерные методы проектирования», «Строительная физика», «Строительные материалы».

Дисциплина «Архитектура зданий» является предшествующей для дисциплин: «Металлические конструкции», «Железобетонные и каменные конструкции», «Конструкции из дерева и пластмасс», «Основания и фундаменты», «Реконструкция зданий и сооружений», «Обследование и испытание строительных конструкций».

3. Требования к результатам освоения дисциплины

3.1. 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	владением основными законами геометрического формирования, построения и взаимного пересечения моделей плоскости и пространства, необходимыми для выполнения и чтения чертежей зданий, сооружений и конструкций
ПК-6	способностью осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию зданий, сооружений объектов жилищно-коммунального хозяйства,

	обеспечивать надежность, безопасность и эффективность их работы
ПК-13	знанием научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности

4. Общий объём дисциплины: 5 з.е. (180 час.)

5. Дополнительная информация:

- выполнение курсового проекта, расчетно-графической работы,

- материально-техническое обеспечение дисциплины:

1. Имеется кабинет по дисциплине «Архитектура зданий», адрес (месторасположение) учебного кабинета для проведения занятий лекционного типа и проведения практических занятий: Россия, г. Псков, ул. Л. Толстого – 4, корп. 2, ауд. 28.
2. Оснащение кабинета «Архитектуры»: ноутбук, с подключением к сети Интернет и настенный монитор;
3. Комплект учебно-наглядных пособий (планшетов) по дисциплине, а также образцы студенческих курсовых проектов и работ;
4. Подбор рекламных статей и буклетов по новинкам строительных материалов, изделий и конструкций.

- программное обеспечение дисциплины:

1. Международный научно-образовательный сайт EqWorld [Электронный ресурс]: Электрон. дан. и прогр. – Режим доступа: <http://yandex.ru/yandsearch?lr=28&clid=1996806&text=http%3A%2F%2Feqworld.ipmnet.ru%2Findexr.html>, свободный. – Загл. с экрана. – Дата обращения: 10.04.2015;
2. Полный конспект лекций по курсу «Архитектура зданий», историю создания и становления Архитектуры зданий, как учебного предмета, описание современных методов конструирования и расчета изделий на прочность и долговечность, статистические методы обработки результатов механических испытаний, описание современных программных комплексов CAD/FEA, различные и полезные справочные материалы. www.mysopromat.ru; – Дата обращения: 10.04.2015;
3. [ARCHICAD](#)
4. [Autodesk AutoCAD Architecture 2016](#)
5. [Autodesk Revit Architecture 2016](#)

6. Виды и формы промежуточной аттестации

- экзамен