

Практика Строительная Аннотация РПП

Закреплена за кафедрой	Архитектурная практика		
Направление подготовки	07.03.01. Архитектура		
Уровень ВО	Бакалавриат		
Форма обучения	очная		
Общая трудоемкость	3 ЗЕТ		
Часов по учебному плану	108	зачеты с оценкой - 6 семестр	1
в том числе:			
аудиторные занятия			
самостоятельная работа	108		

Программу составили: Проф. Муштаева Н.Е., ст. препод. Петров-Спиридонов Н.А.

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС:
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ СТАНДАРТ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 07.03.01 АРХИТЕКТУРА (уровень бакалавриата)
Утвержден

Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 21 апреля 2016 г. N 463;
составлена на основании учебного плана:

Направление подготовки 07.03.01 Архитектура (уровень бакалавриата), утвержденного учёным советом вуза от 28.03.2018 протокол № 6-17/18.

Цель освоения практики:

Целью строительной практики по дисциплине «Архитектурно-строительные технологии» является: закрепление и углубление теоретической подготовки путем изучения практических аспектов современных строительных технологий. Способ: на базе института (учебные) или на базе выставок, предприятий, организаций (в виде зарисовок, конспектов, комплексных графических работ или посещений предприятий и т.п.)

В процессе прохождения практики студент подтверждает следующие компетенции:

ОК-7 стремится к саморазвитию, повышению квалификации и мастерства, умеет ориентироваться в быстроменяющихся условиях;

ПК-5 способность 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-15 способность квалифицированно осуществлять авторский надзор за строительством запроектированных объектов

В результате проведения практики обучающийся должен

Знать: Строительные технологии возведения зданий и сооружений различных архитектурно-строительных систем. Организацию строительно-технологических процессов реализации проектов разного назначения. Специфику архитектурного формообразования зданий и сооружений различного предназначения .

Уметь: Анализировать информацию о практике реализации архитектурных проектов с применением различных технологий. Детально разрабатывать проектно-технологические решения объектов различного назначения.

Владеть: Аналитическим умением и проведением критической оценки при выборе технологии строительства при возведении зданий и сооружений. Навыками сопоставления строительно-технологических процессов, применяемых в отечественной и зарубежной практике. Основной нормативной документацией проектирования, позволяющей оценить адекватность и экономическую целесообразность применяемых в конкретном строительстве проектно-технологических решений

КРАТКОЕ СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Строительная практика состоит из трех разделов:

- лекции -семинары представителей отечественных и зарубежных фирм в течение учебного года по расписанию;
 - выставки в г. Москве, посещаемые в свободное от учебы время по рекомендациям кафедры;
 - учебно-ознакомительные экскурсии на строительные объекты г. Москвы;
- Список фирм, выставок и объектов утверждается кафедрой «Архитектурная практика» и доводится до сведения студентов;

Лекции-семинары и посещение выставок по программе строительной практики проводятся в течение учебного года.

Учебно-ознакомительные экскурсии на строительные объекты проводятся в течение 20 дней.

Программа и график проведения строительной практики устанавливается кафедрой «Архитектурная практика» и согласовывается с деканом факультета фундаментальной подготовки и утверждается проректором по учебной работе.

Задачи строительной практики - ознакомиться:

- с составом и организацией строительного комплекса г. Москвы и перспективами его развития;
- с наиболее прогрессивными отечественными и зарубежными технологиями возведения зданий, начиная от заводского производства сборных строительных конструкций, устройства кровельных покрытий до отделочных работ;
- с современными технологиями строительного производства отечественных и зарубежных фирм, представленных на постоянно и периодически действующих специализированных выставках;
- с опытом производства и применения современных строительных технологий отечественных и зарубежных предприятий и фирм.

Семинары представителей отечественных и зарубежных фирм в течение учебного года: по строительным технологиям обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений; по строительным технологиям возведения панельных зданий; по строительным технологиям возведения зданий из железобетона; по строительным технологиям возведения и устройства кровель. Содержание семинаров предполагает изучение современных достижений в области развития технологий возведения зданий различного назначения и типологии. В ходе занятий студенты знакомятся с особенностями архитектурного проектирования при применении различных технологий и учатся выбирать оптимальные проектно-технологические решения в соответствии с поставленной проектировочной задачей. На примере материалов, объектов и пособий, предоставляемых специализированными фирмами, производится обучение архитектурно-строительным технологиям применительно к задачам композиционного, объемно-планировочного, художественного проектирования. Занятия со специализированными фирмами проводятся в форме практических занятий, включающих в себя семинар и практическое ознакомление с наглядными пособиями, технологической и проектной информацией, изучением взаимосвязи архитектурного проектирования и выбора конкретных строительно-технологических решений.

Особое внимание уделяется изучению студентами таких областей, как архитектурно-строительные технологии, обеспечивающие защиту зданий и сооружений от пожара, архитектурно-строительные технологии, обеспечивающие высокую экологическую защищенность и высокий уровень комфорта современного жилья; архитектурно-строительные технологии промышленных зданий для отраслей тяжелой промышленности, пищевой промышленности и сельскохозяйственной отрасли, для зданий и сооружений различного промышленно-производственного предназначения. В особую категорию выделяется изучение архитектурно-строительных технологий по обеспечению безопасности зданий и сооружений при проектировании объектов, находящихся в сложных инженерно-геологических и климатических условиях. Программой практики предусмотрено изучение вопросов технологической безопасности зданий и сооружений в различных ситуациях.

При проведении практических семинаров и посещениях объектов студенты изучают следующие источники информации:

а) технологические и проектные документы по объектам (чертежи, отделочные карты, нормативы, спецификации, стройгенпланы, функциональные разделы проектов зданий и сооружений – архитектурные решения, конструктивные решения (конструкции железобетонные, конструкции металлические, конструкции деревянные, СПОЗУ, инженерные системы, ПОС, ППР, геодезическую съемку и др.)

б) специализированные стенды, натурные объекты, линии производства строительных элементов, строящиеся здания и инженерные сооружения;

в) профильные выставочные и макетные экспозиции, интерактивные экспозиции;

г) специальную литературу и ресурсы сети интернет.

В рамках дополнительной работы студентов могут быть подготовлены и выполнены тематические доклады и презентации по избранным темам в индивидуальном порядке.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ.

Контрольные вопросы (основные группы):

- состав и организация строительного комплекса г. Москвы и перспективы его развития;
- применяемые технологии на объекте;
- технология выполнения отдельных строительных процессов для зданий различной типологии и различных конструктивных схем

Предлагаемые формы контроля

- Просмотр и оценка отчетов и рефератов, устный зачет с оценкой по академической и 100-балльной системе оценки.

Сроки проведения контрольной оценки

- Текущий контроль: в середине практики по устному собеседованию.
- Промежуточная аттестация по итогам практики – **зачет с оценкой, академическая и 100-балльная система оценки**