

ИННОВАЦИОННАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА



Проект 4: развитие инфраструктуры и систем жизнеобеспечения

Цель: обеспечение профессиональных компетенций выпускников университета в области строительства, реставрации и экспертизы памятников архитектуры, жилищно-коммунального хозяйства и ресурсо-энергосберегающих технологий функционирования безопасной и комфортной среды жизнедеятельности

Федеральное агентство по образованию
Государственное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
Владимирский государственный университет
Кафедра архитектуры

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЮ УЧЕБНЫХ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРАКТИК ДЛЯ СТУДЕНТОВ СПЕЦИАЛЬНОСТИ 270301 – АРХИТЕКТУРА

Издание второе, дополненное

Владимир 2008

УДК 72 + 378
ББК 378 : 72
М54

Составители: В.В. Муравьева, Р.Г. Коноплева, И.В. Труфанова,
Е.Е. Бирюкова, В.В. Богомазова, Ж.Г. Малькова

Рецензент

Кандидат архитектуры, заместитель заведующего кафедрой
истории архитектуры и основ архитектурного проектирования
Нижегородского государственного
архитектурно-строительного университета
Н.А. Гоголева

Печатается по решению редакционного совета
Владимирского государственного университета

Методические указания по организации и проведению
М54 учебных и производственных практик для студентов специальности
270301 – архитектура / Владим. гос. ун-т ; сост. : В. В. Муравье-
ва [и др.]. – Владимир : Изд-во Владим. гос. ун-та, 2008. – 44 с.

Изложены основные положения по организации и проведению практик для студентов-архитекторов под руководством преподавателей разных кафедр ВлГУ.

Приводится методика планирования мероприятий по каждой практике в соответствии с учебным планом. Предназначены для студентов 1 – 6 го курсов специальности 270301 – архитектура очной формы обучения.

Табл. 2. Библиогр.: 3 назв.

УДК 72 + 378
ББК 378 : 72

ВВЕДЕНИЕ

Практика – важнейшая часть учебного процесса по подготовке высококвалифицированного специалиста, необходимая для лучшего закрепления теоретических курсов, приобретения практических навыков работы по избранной профессии.

Методические указания разработаны в соответствии с учебным планом и программами теоретических дисциплин для специальности 270301 – архитектура и охватывают основные положения по организации, проведению всех практик и руководству ими за период полного обучения студентов в вузе.

Разделы и их содержание определены с учетом специфики обучения студентов-архитекторов на каждом курсе.

При проведении практик необходимо обеспечить преемственность и последовательность получения и закрепления знаний, навыков работы по специальности на основе творческого подхода к организации практической трудовой деятельности студентов, самостоятельного решения ими задач, поставленных индивидуальными заданиями.

1. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРАКТИК

Действующим планом специальности 270301 – архитектура предусматривается следующий комплекс практик (табл. 1).

Таблица 1

Наименование практики	Количество недель	Семестр
Учебные практики:		
обмерная	2	2
геодезическая	2	2
ознакомительная	2	4
пенэ́рная	2	4
Производственные практики:		
технологическая	4	6
проектная	4	8
преддипломная	2	10
преддипломная	2	11
<i>Итого</i>	20	

Примечания. 1. Обмерная и геодезическая практики могут быть объединены. 2. По каждой практике разрабатываются программы-задания с индивидуальными планами. 3. Все практики завершаются оформлением отчетов. 4. По итогам практики студенты получают зачет. 5. При необходимости может быть проведена повторная практика.

Начало и конец практик определяются графиком учебного процесса. Студенты направляются на практику приказом по университету, составленным в соответствии с договорами, заключенными университетом с проектными и строительными организациями – базами практик.

До начала практики студент должен получить на кафедре индивидуальное задание, дневник практики, в особых случаях направление на практику, ознакомиться с порядком прохождения практики.

На период каждой практики составляется календарный график ра-

бот и мероприятий, который утверждается руководителем производственной практики, руководителем проектной или строительной организации, заведующим практикой по университету (примерный баланс времени по всем видам практик представлен в табл. 2).

Таблица 2

Наименование практики, раздела и мероприятия	Продолжительность, дни	Место прохождения
<p style="text-align: center;">Обмерная практика</p> <p>1. Обмеры:</p> <p>а) вводная лекция, инструктаж по технике безопасности, экскурсия, знакомство с образцами обмеров (с объектом)</p> <p>б) выдача индивидуального задания, инструментов, визуальное обследование объекта, живописный рисунок объекта с натуры</p> <p>в) выполнение набросков (кроки). Проверка преподавателем выполненных кроки (на объекте)</p> <p>г) выполнение обмеров</p>	<p style="text-align: center;">1</p> <p style="text-align: center;">1</p> <p style="text-align: center;">1</p> <p style="text-align: center;">2</p>	<p style="text-align: center;">Университет, объект</p> <p style="text-align: center;">Объект</p> <p style="text-align: center;">—//—</p> <p style="text-align: center;">—//—</p>
<p>2. Графическое оформление чистового чертежа:</p>		

Продолжение табл. 2

Наименование практики, раздела и мероприятия	Продолжительность, дни	Место прохождения
а) работа по вычерчиванию с кроки на чистой чертеж	1	Университет
б) проверка преподавателем выполненного чертежа в тонких линиях. Уточнение чертежей на объекте	2	Университет, объект
в) вычерчивание чистового чертежа, обводка тушью	1	Университет
г) сдача обмерных чертежей, защита работы, сдача инструментов	1	--/--
Геодзическая практика		
1. Инструктаж по технике безопасности, организационные вопросы, распределение студентов по бригадам	1	Университет
2. Выполнение работ на полигоне в соответствии с графиком полевых работ, разработанным кафедрой, проводящей практику	7 – 8	Полигон
3. Теоретические занятия, лекции	По графику кафедры	Университет
4. Экскурсии на строительные объекты	1 – 2	г. Владимир
5. Подготовка, оформление и защита отчета	1	Университет

Продолжение табл. 2

Наименование практики, раздела и мероприятия	Продолжительность, дни	Место прохождения
Ознакомительная практика		
1. Вводная лекция. Инструктаж по технике безопасности. Выдача заданий на практику. Организационные вопросы	1	Университет
2. Обзорная экскурсия по городу	1	Объекты
3. Экскурсии. Выбор визуальных точек. Фотографирование. Зарисовки с натуры (по необходимости)	2	Объекты, г. Владимир
4. Подготовка рефератов по тематике задания	8 – 9	Библиотека
5. Сдача реферата. Защита	1 – 2	Университет
Пленэрная практика		
1. Вводная лекция. Инструктаж по технике безопасности и использованию материалов и оборудования. Выдается задание по темам	1	Университет
2. Экскурсия. Выбор визуальных точек для рисования	1	Объекты
3. Художественные работы по четырем темам	8 (два дня на тему)	Объекты

Продолжение табл. 2

Наименование практики, раздела и мероприятия	Продолжительность, дни	Место прохождения
4. Просмотр работ по завершении первой недели. Итоговая выставка-просмотр по окончании практики	2	Университет
Технологическая практика		
1. Инструктаж по технике безопасности и организационные вопросы. Оформление на работу	1	Строительные организации
2. Теоретические занятия	1 – 2	–//–
3. Работа в составе бригад и рабочих групп	14 – 19	–//–
4. Экскурсии на строительные объекты промышленного, гражданского и сельскохозяйственного назначения	1 – 2	Объекты, г. Владимир
5. Сбор материалов для отчета по теме индивидуального задания	В течение практики	Строительные организации
6. Оформление и защита отчета	2	Кафедра, строительная организация

Продолжение табл 2

Наименование практики, раздела и мероприятия	Продолжительность, дни	Место прохождения
Проектная практика		
1. Инструктаж и организационные вопросы. Оформление на работу. Инструктаж по технике безопасности	1 – 2	Университет, базы практики
2. Работа в проектной организации в качестве техника-архитектора	13 – 15	Базы практики
3. Ознакомление с работой отделов проектной организации	3	—//—
4. Сбор материалов для отчета по теме индивидуального задания в организациях по месту практики	В течение практики	—//—
5. Сбор материалов по теме научно-исследовательской работы вне баз практики	В течение практики	Библиотека
6. Экскурсии, фотографирование, натурное обследование, рисунки с натуры	3	Проектные организации, объекты строительства
7. Оформление и защита отчета	2 – 3	Университет, базы практики
Преддипломная практика		
1. Выдача заданий на практику. Составление индивидуальных планов проведения практики. Инструктаж по технике безопасности	1	Кафедра, библиотека

Окончание табл. 2

Наименование практики, раздела и мероприятия	Продолжительность, дни	Место прохождения
2. Подбор и изучение аналогов отечественной и зарубежной практики по литературным источникам и работам местных проектных организаций	10 – 12	Технический отдел библиотеки, архив
3. Обследование избранной площадки, научное исследование имеющихся проектных разработок	4 – 6	Базы практики, натура
4. Социально-экономические и философские аспекты темы дипломного проекта	3	Библиотека
5. Экскурсии	1 – 2	Объекты г. Владимира
6. Оформление и защита отчета по практике	3	Университет

По прибытии на практику каждый студент должен изучить распорядок работ, правила безопасности производства работ, правила поведения на рабочем месте и сдать зачет ответственному лицу от предприятия, на базе которого проводится практика.

Обмерная практика проводится в г. Владимире выпускающей кафедрой. В течение двух недель студенты в условиях городской среды детально знакомятся с памятниками зодчества, делают зарисовки и кроки, обмеряют детали и фрагменты, выполняют заключительные фиксирующие чертежи.

Для прохождения практики студенты распределяются на группы по 5 – 6 человек. Руководитель практики назначает старшего в каждой группе. Общее руководство бригадой осуществляется преподавателем – руководителем практики.

Бригадная форма работы позволяет получить, как правило, полный объем чертежей, документально аттестующих объект. Последовательность выполнения отдельных видов работ бригадами представлена в календарном графике.

Геодезическая практика проводится в г. Владимире на полигоне университета с характерным рельефом местности, имеющем опорную геодезическую сеть и условия для решения инженерных задач. Руководство практикой осуществляется кафедрой автомобильных дорог, ведущей курс геодезии.

Для прохождения практики студенты распределяются на группы по 5 – 6 человек. Руководитель практики назначает старшего каждой группы. Общее руководство бригадой осуществляется преподавателем – руководителем практики.

Последовательность выполнения отдельных видов работ бригадами представлена в календарном графике.

Ознакомительная практика организуется и проводится выпускающей кафедрой ВлГУ. Основное место ее проведения – г. Владимир. В программу практики также включаются города и другие поселения Владимирской и близлежащих областей, которые имеют архитектурные памятники, представляющие архитектурно-художественную и историческую ценность, при условии возможности их посещения в течение одного дня. Выездная практика осуществляется по межвузовскому обмену или по договоренности с отделом по делам молодежи администрации города, в который направляется группа студентов.

В качестве объектов ознакомительной практики выбираются архитектурные памятники, архитектурно-художественные ансамбли исторических городов, в облике которых нашли отражение многовековая история, сменяющиеся стилистические направления, бытовые особенности (Владимир, исторические города и сельские поселения Вла-

димирской области, Кострома, Ростов Великий, Переславль-Залесский, Ярославль, Нижний Новгород, Новгород, Псков и др.).

Летняя ознакомительная практика предоставляет прекрасную возможность студентам-архитекторам ближе познакомиться с историческим прошлым городов и сельских поселений с профессиональной точки зрения, изучить особенности их планировки, архитектурной формы, выявить закономерности формирования архитектурно-художественного облика. Знакомство с архитектурой в натуральных условиях путем непосредственного контакта с памятниками обеспечивает сильное образное и эстетико-эмоциональное воздействие, ее более глубокое восприятие.

Результаты экскурсионных поездок фиксируются посредством фотографирования и натуральных зарисовок. Это позволяет более глубоко и точно осветить архитектурные особенности исследуемых объектов. Реферат выполняется по темам, касающимся изучения истории и архитектурно-теоретических аспектов объектов, ранее исследованных на природе.

Пленэрная практика организуется и проводится выпускающей кафедрой ВлГУ. Основное место ее прохождения – г. Владимир. Выездная практика осуществляется по межвузовскому обмену или по договоренности с отделом по делам молодежи администрации города, в который направляется группа студентов. Также пленэр может проходить за рубежом. В этом случае организацию практики берет на себя выпускающая кафедра при содействии университета и турфирмы.

Пленэрная практика предоставляет студентам большие возможности для изучения архитектурных сооружений во время выполнения зарисовок с натуры: зрительные, эмоциональные впечатления дают более сильное и глубокое восприятие архитектуры.

За период практики студенты выполняют художественные

работы по четырем темам.

График работы учитывает в первую очередь задачи и объем работ, проводимых на натуре.

Художественные работы выполняются в одном или близких друг к другу местах как в территориальном отношении, так и в общестилистическом.

Технологическая практика должна проходить на строительстве объектов промышленного и гражданского назначения. Во время практики студенты трудятся на рабочих местах и участвуют в основных строительных работах:

- каменной кладке;
- опалубочных, арматурных и бетонных работах;
- штукатурных, облицовочных и малярных (отделочных) работах;
- устройстве полов;
- монтаже строительных конструкций;
- устройстве кровель;
- устройстве гидро- и теплоизоляции.

Не допускается прохождение практики студентов на подсобных и неквалифицированных работах, в аппарате строительных организаций, на кафедрах университета.

Руководство практикой осуществляется кафедрой строительного производства ВлГУ.

Проектная практика знакомит студентов с проектированием в производственных условиях. Она проводится в проектных организациях, где студент работает в качестве исполнителя или дублера техника-архитектора.

Этому виду работ уделяется 70 % всего времени, 30 % времени используется для ознакомления с работой всех подразделений проектной организации, постановкой конкурсной и исследовательской работ.

Во время проектной практики студент должен собрать материал, сформулировать тему и выбрать объект для разработки и исследования по программе спецкурса, выполнить индивидуальное задание с элементами научного исследования.

В круг изучаемых на практике вопросов должны включаться проблемы охраны окружающей среды и памятников архитектуры.

Каждому практиканту приказом по проектной организации должен быть назначен руководитель практики от производства.

Руководство практикой и понедельный контроль осуществляются выпускающей кафедрой ВлГУ.

Преддипломная практика проводится в проектных и научно-исследовательских организациях. Работа ведется в проектных отделах, библиотеках, архивах, отделах научно-технической информации.

Руководитель практики составляет график работы студентов-практикантов и выдает индивидуальное задание, в котором должны быть указаны вопросы, подлежащие разработке по всем разделам дипломного проекта. Во время преддипломной практики студенты должны обобщить результаты научно-исследовательских работ за весь период спецкурса для включения их в дипломный проект. По возможности рекомендуется организовывать экскурсии на стройки, где возводятся объекты, аналогичные проектируемому, для полного изучения и анализа конструктивных и архитектурно-планировочных решений с целью совершенствования проектного решения выбранного объекта.

Руководство практикой и понедельный контроль осуществляются выпускающей кафедрой ВлГУ.

2. ЦЕЛИ, ЗАДАЧИ И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИК

2.1. Обмерная практика

Цели:

- приобретение студентами навыков простейших архитектурных обмеров «ручным способом» как наиболее доступным в работе архитектора;

- изучение студентами в натуре архитектурно-художественных, конструктивных особенностей памятников архитектуры и градостроительства различных эпох и стилей для использования в научной работе, курсовом и дипломном проектировании;

- развитие у студента визуальной формы мышления.

Задачи практики:

- ознакомить студентов с приемами и методами выполнения обмеров;

- в процессе архитектурного обмера студент, кроме механической фиксации объекта, должен понять его структуру, архитектурный замысел;

- выявить элементы позднейших перестроек, искажающих первоначальный облик сооружения;

- научиться грамотно оформлять результаты архитектурных обмеров.

Содержание практики:

1) работа на объекте (1-я неделя):

- выполнение акварельного (тушью) рисунка общего вида объекта;

- обмерные работы и анализ заданного фрагмента памятника;

2) графическое оформление (2-я неделя):

- фиксирование кроки, проверка, дополнительные замеры в случае неточности обмеров;

- сдача и защита отчета по практике.

2.2. Геодезическая практика

Цель – закрепление знаний и овладение техникой геодезических изысканий, проводимых на строительной площадке, при подготовке данных для проектирования зданий и сооружений.

Задачи практики:

- приобретение навыков работы с геодезическими приборами и инструментами;

- овладение техникой геодезических измерений при проведении топографических, геодезических работ на малых участках;

- выполнение элементов научных исследований в процессе производства геодезических работ по индивидуальному заданию.

Содержание практики:

- изучение геоморфологического строения местности (участка);

- создание съемочной сети;

- теодолитная съемка местности по линиям;

- тахеометрическая съемка местности с точек;

- вычисление горизонтального положения линий теодолитно-нивелирного хода;

- построение плана топографической съемки в масштабе 1:500 и других масштабах.

2.3. Ознакомительная практика

Цель – знакомство с историей развития и архитектурой древнего русского города.

Задачи практики:

- студент должен выявить основные исторические этапы, повлиявшие на развитие города, определить архитектурные стили соответствующих эпох;

- найти примеры архитектурных памятников (построек, сооружений, элементов градостроительства и др.), относящихся к определенному времени, стилю;

- исследовать и проанализировать внешние стилеобразующие элементы сооружения – конструктивные, декоративные, строительные приемы, выполнить зарисовки, фото объекта исследования;

- узнать историю создания сооружения, возникновения, возможной перестройки, реконструкции и т.п.;

- соотнести отдельные памятники архитектуры с общим процессом развития русского искусства, понять историческую взаимосвязь между ними.

Содержание практики:

- обзорная экскурсия по городу;

- пешеходные прогулки с целью подробного изучения города, фотографирование, знакомство с материалами музеев и выставок;

- выбор объекта для более углубленного изучения, определение темы исследования памятника архитектуры или градостроительства, утверждение руководителем практики выбранной темы;

- визуальный анализ памятника;

- сбор исторического материала по объекту исследования из литературных, архивных, бытовых источников (рассказы и предания);

- оформление собранных материалов в реферат, иллюстрированный рисунками, фотографиями.

2.4. Пленэр (живописно-художественная практика в природной среде)

Цель – выработать у студентов эстетическое отношение к окружающему миру и развить художественное мышление на основе знаний, умений и навыков художественного анализа архитектурной среды и ее преобразования.

Задачи практики:

- формирование умений и навыков создания комплексного художественного образа на основе знаний, полученных в курсах «Академический рисунок», «Живопись», «Объемно-пространственная композиция»;

- выработка умения и навыков выполнения художественных работ в условиях работы на пленэре;
- совершенствование знаний, умений и навыков работы с художественными материалами;
- выработка умения и навыков выполнения различных видов комплексных работ по рисунку и живописи.

Содержание практики:

- изучение и одновременное техническое освоение исторической фактуры городской среды;
- выполнение набросков, рисунков, этюдов, акварельных работ памятников архитектуры, градостроительства и садово-паркового искусства (четыре художественные работы).

Завершается каждая неделя практики контрольным просмотром-выставкой.

2.5. Технологическая практика

Цели:

- изучение способов производства и передовой технологии строительных процессов, их влияния на создание рациональных и технологичных конструктивных форм;
- знакомство студентов с назначением и областью применения строительных машин;
- изучение основ управления трудовым коллективом через исследование личности рабочего.

Задачи практики:

- подготовка студентов к изучению лекционных курсов по строительным машинам, технологии строительного производства;
- ознакомление с основами управления трудовым коллективом через исследование личности рабочего.

Содержание практики:

- получение теоретических знаний по рабочим специальностям, правилам техники безопасности и охраны труда;
- приобретение практических навыков по одной-двум специальностям на стройках, экскурсии на предприятия строительной индустрии для ознакомления с техникой изготовления строительных конструкций и деталей.

2.6. Проектная практика

Цель – приобретение профессиональных навыков архитектурного проектирования реальных объектов в должности техника-архитектора.

Задачи практики:

- закрепление теоретических знаний методики проектирования;
- решение проектных задач и приобретение опыта: графического исполнения проектов, конструирования, создания планировочного решения реальных объектов, работы с проектной документацией, использования стандартизации при оформлении графической и текстовой документации, согласования и порядка прохождения проектной документации от начала и до конца проектирования объекта, составления смет.

Труд студентов на практике должен иметь очевидный полезный результат.

Содержание практики:

- проектная практика включает два аспекта: проектный и научно-исследовательский;
- на проектной практике в должности техника-архитектора студент сталкивается с проблемами реального проектирования, знакомится со структурными особенностями проектной организации, овладевает принципами профессионального взаимодействия со специалистами смежных инженерных профессий;

- знакомится с правами и обязанностями исполнителя, изучает инструктивную литературу по организации проектирования, нормативную литературу, используемую при проектировании, и другую техническую документацию;

- студент, выполняя обязанности техника-архитектора, работает непосредственно в архитектурно-строительных мастерских или группах проектной организации, участвует в составлении технической документации и выполнении иллюстративного материала для техсоветов и выпуска объекта;

- знакомится с работой всех подразделений проектной организации и изучает этапы прохождения конкретного объекта от задания на проектирование до передачи проектно-сметной документации заказчику, принимает участие в авторском надзоре строящегося объекта;

- собирает исходные данные для курсового (спецкурса) и преддипломного проектирования и приступает к проработке отдельных разделов темы, которые войдут в научно-исследовательскую часть спецкурса.

2.7. Преддипломная практика

Цель – сбор материала для дипломного проекта и повышение профессионального уровня знаний и навыков у студентов по архитектурному проектированию.

Задачи практики:

- уточнение и детализация программы-задания на проектирование объекта, выбранного для дипломного проекта;

- уточнение конкретной площадки размещения объекта, подсобное натурное обследование и сбор недостающих исходных данных: планировочных ограничений, проектных работ всех уровней, касающихся данной площадки, информации о точках подключения инженерных коммуникаций и других характеристиках опорного плана для избранного участка;

- предложения по составу ДП и сопровождающей его экспозиции (масштаб 1:10).

Содержание практики

Преддипломная практика – завершающий этап подготовки к дипломному проектированию. Основная часть времени уделяется изучению и сбору необходимых материалов для выполнения всех разделов дипломного проекта, в том числе раздела научных исследований и раздела вариантного проектирования в соответствии с заданием руководителя спецкурса.

К концу преддипломной практики студент согласно теме дипломного проекта должен:

- подобрать и изучить аналоги из отечественной и зарубежной практики по литературным источникам и работам местных проектных организаций;

- провести натурное обследование избранной площадки;

- найти и освоить специфические методики проектирования во многих областях архитектуры (всевозможные расчеты архитектурной физики, БЖ, оценки комфорта и способы его обеспечения, эстетические оценки результатов проектирования и т.п.);

- углубить знания об историческом освоении или современном использовании данного участка поселения, используя имеющиеся проектные разработки;

- выявить закономерности построения внутреннего архитектурного пространства;

- разработать социально-экономические и философские аспекты темы;

- осветить вопросы применения современных методов проектирования и т.д.

Результаты оформляются в виде реферата, состоящего из нескольких глав (по числу затронутых в исследовании проблем), каждая глава сопровождается списком использованной литературы и графическими материалами.

3. ОХРАНА ТРУДА И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ, ПРАВИЛА ПОВЕДЕНИЯ НА РАБОЧИХ МЕСТАХ

Раздел изучается при проведении всех видов практик. Он включает: изучение системы организационных и технических мероприятий и средств, предотвращающих воздействие опасных производственных факторов на работающих; ознакомление с системой законодательных актов по охране труда.

В начале каждой практики студенты должны пройти инструктаж по безопасным методам ведения работы по установленной схеме. Кроме того, в течение практики предметом изучения должны быть санитарные требования к организации строительной площадки, санитарная оценка метеорологических условий природной среды, порядок и виды обучения рабочих, ИТР и служащих безопасности труда согласно действующим ГОСТам.

Полученные сведения и материалы должны быть включены в отчет по практике.

4. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ПРАКТИК

Учебно-методическое руководство практикой студентов специальности 270301 – архитектура осуществляет кафедра архитектуры, которая совместно с отделом производственной практики университета намечает базы практики и готовит проект приказа с указанием руководителей практики от университетов (прил. 1; 2; 3).

По прибытии студента на место практики в организации издается приказ о зачислении студентов на рабочие места с закреплением руководителей практики из числа инженерно-технических работников предприятия.

Календарные графики и планы экскурсий составляет руководитель практики от университета, затем их утверждает главный инженер организации и отдел практики ВлГУ.

Каждая практика включает теоретические занятия, собственно практику по соответствующей дисциплине; выполнение индивидуального задания с элементами научных исследований; экскурсии.

Обязанности студента

До начала каждой практики кафедра проводит организационное студенческое собрание. Все студенты обязаны присутствовать на нем и ознакомиться с целями, задачами и содержанием практики.

Согласно приказу ректора студенты должны прибыть на практику и закончить ее в установленные сроки. Перед началом практики каждый студент должен получить:

- направление на предприятие, где будет проходить практику;
- индивидуальное задание (выдается на отдельном бланке или записывается в дневник (прил. 4; 5; 6; 7)).

По прибытии на практику студент должен пройти производственный инструктаж, прослушать лекции и сдать зачет по технике безопасности и охране труда.

В течение практики студенты ведут дневник, где отмечают виды выполненных работ. В конце практики руководитель практики от предприятия подписывает дневник и дает оценочную характеристику производственной работе.

Во время пребывания на практике студенты должны соблюдать производственный режим работы предприятия.

Руководитель практики от выпускающей кафедры ежедневно проводит контроль прохождения практики. В течение практики студенты должны работать над материалами к отчету, систематизировать и обобщить их. Практика должна проходить согласно календарному графику, составленному руководителем и утвержденному главным инженером предприятия.

К концу практики каждый студент должен представить отчет и получить зачет по практике в сроки, установленные кафедрой. Отчет должен быть подписан руководителем практики от предприятия. К нему в обязательном порядке прилагается дневник практики, заверенный на предприятии.

5. ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ ОТЧЕТА

Отчет по практике должен отражать цели, задачи и содержание данного вида практики. Материалы отчета должны соответствовать заданию, выданному студенту в начале практики и зафиксированному в дневнике.

Структура отчета: титульный лист, задание на практику, оглавление, введение, основная часть (освещение индивидуального задания), заключение, список использованной литературы и документации, приложение.

Отчет содержит рукописный текст на писчей бумаге формата А4, чертежи, рисунки, эскизы. Содержание, расположение и размеры граф основных надписей должны соответствовать стандартным формам. Чертежи, рисунки, эскизы выполняют карандашом или тушью, черновые схемы – фломастерами.

5.1. Отчет по обмерной практике

В конце практики каждая учебная бригада составляет отчет, в который включаются дневник и материалы всех видов обмерных работ, выполненных в течение практики согласно рабочей программе.

Отчет содержит кроки, выполненные на чертежной бумаге карандашом, и чистовой чертеж.

Размер чистового чертежа принимается в зависимости от фрагмента обмеров кратным формату А4. Графическое оформление законченного чертежа выполняется тушью или карандашом в зависимости от требований преподавателя и характера выполняемого задания. Масштабы выбирают на месте.

Документы должны быть сброшюрованы в папку, содержащую перечень всех видов материалов.

5.2. Отчет по геодезической практике

Отчет по геодезической практике составляется каждой учебной бригадой в конце практики. Он включает в себя дневник и материалы всех видов геодезических работ, выполняемых в течение практики согласно рабочей программе.

Все графические материалы вычерчиваются тушью с соблюдением действующих инструкций, ГОСТов и таблиц условных топографических знаков.

Документы должны быть сброшюрованы в папку, содержащую перечень всех видов материалов.

5.3. Отчет по ознакомительной практике

Результаты ознакомительной практики оформляются в отчет, который представляет собой реферат, иллюстрированный рисунками, фотографиями и копиями документов.

Материалы отчета должны быть сброшюрованы в папку формата А4.

Отчет обязательно должен содержать: копии представленных фотографий на цифровом носителе; библиографический список использованной литературы по теме реферата; копии на цифровом или бумажном носителе редких материалов (архивных, краеведческих, из личных архивов, из бытовых источников – преданий, рассказов, местных легенд), если таковые были найдены и использованы при написании реферата.

Объем и глубина исследования представленных в реферате материалов должны быть достаточны для использования их в качестве доклада на студенческой научной конференции или для оформления в виде публикации.

5.4. Отчет по живописно-художественной практике – пленэру

Форма отчета каждого студента – комплект художественных работ (по четырем темам):

- 1) эскизные рисунки и наброски:
 - а) фрагменты архитектурных сооружений – две работы формата А3;
 - б) человек в архитектурной среде; животные и элементы окружающей среды; кустарники, деревья и архитектурные элементы; транспортные средства – восемь работ формата А4;
- 2) зарисовки архитектурных сооружений в природной среде и промышленный пейзаж – две работы формата А3;
- 3) архитектурный ансамбль и панорама – две работы формата А3;
- 4) переход интерьерного пространства в экстерьерную среду – две работы формата А3.

Материалы заключительного просмотра сдаются после его проведения.

5.5. Отчет по технологической практике

Отчет по практике составляется каждым студентом. Его содержание должно отражать индивидуальное задание, записанное в дневнике.

В первом разделе должны быть приведены основные сведения о строящейся объекте организации (субподрядная, генподрядная, система управления работами и т.д.).

Во втором разделе излагаются сведения о возводимом объекте:

- объемно-планировочное, конструктивное решения, назначение и название объекта;

- кубатура, площадь застройки, этажность, вертикальный и горизонтальный транспорт.

В третьем разделе отчета дается подробное описание работ, которые выполнял студент в рабочей бригаде. При описании методов производства работ необходимо изложить технологию и организацию производственного процесса, привести схемы расположения машин и механизированных установок, рабочих мест, инструментов и приспособлений. Кроме того, указывается состав бригад и звеньев, распределение обязанностей среди рабочих и порядок оплаты их труда. Здесь же рассматриваются вопросы стандартизации контроля качества работ.

В последующих разделах освещаются вопросы охраны окружающей среды, излагаются правила безопасного производства работ, основы управления трудовыми коллективами, приводятся материалы научных исследований и рационализаторской работы.

К отчету прикладываются технологические карты по рассматриваемому виду работ, чертежи возводимого объекта и другая техническая документация.

5.6. Отчет по проектной практике

К концу проектной практики каждый студент должен представить отчет, содержащий следующие сведения и материалы:

- структура проектной организации;
- материально-техническая база организации;
- основы управления трудовыми коллективами;
- характеристика проектируемых объектов;
- наименование и название проектируемого объекта;
- архитектурно-планировочное решение объекта;
- конструктивное решение сооружения;
- результаты научно-исследовательской работы и ее внедрение в производство;
- материалы по курсовому проектированию к спецкурсу.

Отчет содержит рукописный текст на писчей бумаге формата А4, чертежи, рисунки, эскизы.

В приложении к отчету даются схемы, рисунки, чертежи и другая техническая документация.

В заключении отчета автором высказываются обобщающие выводы и мнения о результатах практики, приобретении знаний и навыков, соответствии базы предоставленной практики ее требованиям.

5.7. Отчет по преддипломной практике

Отчет по преддипломной практике составляется каждым студентом. В нем необходимо представить собранные и систематизированные по теме дипломного проекта материалы, перечисленные в гл. 2.

Отчет содержит реферат по уточненной теме дипломного проекта и материалы недостающих исходных данных: планировочные ограничения, проектные работы всех уровней, касающиеся данной площадки, информацию о точках подключения инженерных коммуникаций и других характеристиках опорного плана для избранного участка.

Вместе с этим в результате практики должны появиться первые предложения по составу ДП и сопровождающей его экспозиции (масштаб 1:10).

Участие студентов в производительном труде рассматривается как одна из форм практической направленности учебного процесса, форма архитектурно-профессиональной подготовки.

ПРИЛОЖЕНИЯ

ДОГОВОР

**О ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ СТУДЕНТОВ
ГОСУДАРСТВЕННОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВЛАДИМИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
НА 200__ год**

« ____ » _____ 20__ г.

Владимирский государственный университет, именуемый в дальнейшем «ВУЗ», в лице ректора университета В.В. Морозова, с одной стороны, и предприятие, организация, акционерное общество, именуемое в дальнейшем «Предприятие», в лице _____, с другой стороны, заключили настоящий договор:

1. **ВУЗ** обязуется:

1.1. Направить с _____ 20__ г. по _____ 20__ г. на производственную практику студентов специальности _____ в количестве _____ человек.

1.2. За неделю до начала практики предоставить **Предприятию** список студентов и график прохождения практики.

1.3. Обеспечить соблюдение студентами трудовой дисциплины и правил внутреннего распорядка предприятия.

1.4. Расходы по копированию собранных материалов для выполнения дипломных проектов берет на себя заказчик.

2. **Предприятие** обязуется:

2.1. Организовать прохождение практики в соответствии с Положением о производственной практике студентов.

2.2. Обеспечить студентам условия безопасной работы на каждом рабочем месте. Проводить обязательные инструктажи по технике безопасности с оформлением установленной документации. Предоставлять средства индивидуальной защиты, спецодежду в соответствии с действующими нормами на **Предприятии** за счет средств данного **Предприятия**.

2.3. Расследовать и учитывать несчастные случаи, если они произойдут со студентами в период практики на **Предприятии** в соответствии с Положением о расследовании и учете несчастных случаев на

производстве.

2.4. Предоставить возможность студентам пользоваться литературой и технической документацией.

2.5. Назначить квалифицированных специалистов для руководства производственной практикой, чтения лекций и проведения экскурсий.

3. Договор вступает в силу с момента его подписания и прекращает действие после выполнения обязательств сторонами.

4. Споры по заключенному договору разрешаются в порядке, предусмотренном законодательством.

5. Договор составлен в двух экземплярах и хранится по одному экземпляру у каждой стороны.

6. Условия настоящего договора выполняются без взаимных финансовых обязательств.

7. Юридические адреса сторон:

ВУЗ: 600000, г. Владимир, ул. Горького, 87

Предприятие: _____

Подпись представителей:

ВУЗ _____

Предприятие _____

(подпись)

(подпись)

« ____ » _____ 20__ г.

« ____ » _____ 20__ г.

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН

ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ СТУДЕНТОВ ГОУ ВПО
«ВЛАДИМИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
НА 200__ ГОД

№ п/п	Наименование специальностей	Курс	Количество мест	Характер практики	Срок практики	
					Начало	Окончание

Ответственный за практику от **ВУЗа** _____ Г.В. Лямзина
(279-913)

Приложение 2

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ОБРАЗОВАНИЮ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Главному инженеру

**ВЛАДИМИРСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ**

Адрес предприятия:

« ____ » _____ 20__ г.

В соответствии с заключенным с Вами договором направляются к Вам для прохождения производственной практики следующие студенты ____ курса группы АРХ-____ специальности 270301 «Архитектура»:

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Место прожиг- вания в г. Владимире	Год рождения

Период практики с « ____ » _____ 20__ г. по « ____ » _____ 20__ г.

Характер практики _____

Руководитель практики _____

Заведующий производственной практикой _____

Заместитель декана _____

Приложение 3

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ОБРАЗОВАНИЮ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Директору проектного института
«Владимиргражданпроект»

**ВЛАДИМИРСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ**

« ____ » _____ 20__ г.

Прошу оказать техническую помощь следующим студентам V курса группы АРХ-_____ архитектурно-строительного факультета:

1. _____
(фамилия, имя, отчество, домашний адрес)
2. _____
(фамилия, имя, отчество, домашний адрес)
3. _____
(фамилия, имя, отчество, домашний адрес)
4. _____
(фамилия, имя, отчество, домашний адрес)
5. _____
(фамилия, имя, отчество, домашний адрес)
6. _____
(фамилия, имя, отчество, домашний адрес)

в использовании архивных документов Вашей организации при решении задач дипломного проектирования на период преддипломной практики с « ____ » _____ 20__ г. по « ____ » _____ 20__ г.

Проректор по научной работе ВлГУ _____ (имя, отчество, фамилия)
(подпись)

Исполнитель: кафедра «Архитектура»

Зав. кафедрой «Архитектура» _____ (имя, отчество, фамилия)
(подпись)

Приложение 4

Индивидуальное задание
по ознакомительной практике
студенту архитектурно-строительного факультета
специальности 270301 «Архитектура»
II курса группы АРХ-

_____ (фамилия, имя, отчество)

Место прохождения практики _____

Руководитель практики _____

В соответствии с планом-программой ознакомительной практики II курса специальности 270301 «Архитектура» за летний период 20__/20__ уч. г. Вам необходимо выполнить реферат по следующей теме _____

_____. К реферату необходимо приложить натурные фотографии и графические зарисовки в количестве, достаточном для полного раскрытия исследуемой темы.

Предварительный просмотр собранных материалов по теме «___» _____ 20__ г.

Защита реферата «___» _____ 20__ г.

Задание выдано «___» _____ 20__ г. _____ (подпись)

Руководитель практики _____ (подпись)

Заведующий кафедрой _____ (подпись)

Индивидуальное задание
по пленэрной практике
студенту архитектурно-строительного факультета
специальности 270301 «Архитектура»
II курса группы АРХ-

(фамилия, имя, отчество)

Место прохождения практики _____

Руководитель практики _____

В соответствии с планом-программой пленэрной практики II курса специальности 270301 «Архитектура» за летний период 20__ / 20__ уч. г. Вам необходимо выполнить следующие натурные работы и представить их на просмотр к указанному сроку:

- 1.1. натурная работа на природе, наброски:
 - графика: четыре работы формата А4;
 - живопись: четыре работы формата А4;
- 1.2. фрагменты архитектурных сооружений – этюды и эскизы, рисунки:
 - графика: одна работа формата А3;
 - живопись: одна работа формата А3;
- 2.1. архитектурное сооружение в природной среде:
 - живопись: одна работа формата А3;
- 2.2. промышленный пейзаж:
 - графика: одна работа формата А3;
- 3.1. архитектурный ансамбль:
 - графика: одна работа формата А3;
- 3.2. панорама:
 - живопись: одна работа формата А2;

4.1. переход интерьерного пространства в экстерьерную среду:

- живопись: одна работа формата А3;

4.2. перспектива улицы:

- графика: одна работа формата А3;

5.1. материалы:

- графика: карандаш, тушь (перо), тушь (кисть), фломастер, цветные карандаши, уголь, белая и/или тонированная бумага различной фактуры;

- живопись: акварель, гуашь, темпера, смешанная техника, акварельная бумага и/или ватман;

5.2. оборудование:

- папка для бумаги на твердой основе или этюдник;

- раскладной стул;

- емкость для воды;

- рисовальные принадлежности;

- головной убор или зонт.

Все работы (пп. 1.2 – 4.2) должны быть оформлены на листах формата А2, А3 (в количестве восьми листов) и представлены на просмотр в срок с _____ по _____ 20__ г.

В случае невыполнения задания в полном объеме и в срок, а также в случае получения неудовлетворительной оценки по итогам практики студент отчисляется из университета.

Задание выдано « ____ » _____ 20__ г. _____ (подпись)

Руководитель практики _____ (подпись)

Заведующий кафедрой _____ (подпись)

Приложение 6

Федеральное агентство по образованию
ГОУ ВПО «Владимирский государственный университет»

Д Н Е В Н И К
проектной практики

(фамилия, имя, отчество)

студента архитектурно-строительного факультета
специальности 270301 «Архитектура»
_____ курса группы АРХ-

1. Место прохождения практики _____

(наименование предприятия)

2. Срок практики с «___» _____ 20__ г. по «___» _____ 20__ г.

3. Руководитель практики от университета _____

4. Прибыл на место практики _____

(наименование предприятия)

«___» _____ 20__ г. М. п. _____
(подпись)

5. Назначен _____

(место, должность)

и приступил к работе «___» _____ 20__ г.

6. Переведен _____

(место, должность)

_____ «___» _____ 20__ г.

7. Откомандирован в ВлГУ

«___» _____ 20__ г. М. п. _____
(подпись)

8.

№ п/п	Виды выполняемых работ	Рабочее место студента	Время (в днях)	Отметка о выполнении

Руководитель практики от производства

_____ «__» _____ 20__ г.

Руководитель практики от университета

_____ «__» _____ 20__ г.

9. Индивидуальное задание студенту (заполняется при участии руководителя практики от университета), участие в проектировании объекта (ов) и сбор материалов по теме _____

Объект (ы): _____

Основная литература: _____

Консультанты: _____

10. В отчете подлежат освещению вопросы:

1) название объекта (ов) _____

_____;

2) положение объекта (ов) в системе населенного пункта – ситуационный план;

3) топооснова и геология участка (ов);

4) архитектурно-планировочное решение;

5) конструктивное решение;

6) технико-экономическая характеристика объекта (ов);

7) вопросы охраны окружающей среды в рассматриваемых объектах;

8) список литературы по теме объекта (ов);

9) работа студента по изучению структуры предприятия, методов работы, применения новейших достижений науки и техники в организации труда архитекторов и других проектировщиков на предприятии, экономики работы предприятия.

В п. 9 освещаются выборочно 2 – 3 положения по согласованию с руководством практики.

11. Характеристика работы студента на предприятии (указать уровень его теоретической подготовки, творческих способностей, качество выполненной работы по программе практики, соблюдение трудовой дисциплины, вклад в выполнение производственного плана)

12. Оценка результатов прохождения практики _____

«__» _____ 20__ г.

М. п. _____

(подпись преподавателя,
принявшего зачет по практике)

Федеральное агентство по образованию
ГОУ ВПО «Владимирский государственный университет»

Д Н Е В Н И К
преддипломной практики

(фамилия, имя, отчество)

студента архитектурно-строительного факультета

специальности 270301 «Архитектура»

____ курса группы АРХ-

1. Тема дипломного проекта _____

2. Место прохождения практики _____

(наименование предприятия)

3. Срок практики с «__» _____ 20__ г. по «__» _____ 20__ г.

4. Руководитель практики от университета _____

5. Руководитель дипломного проекта _____

6. Прибыл на место практики _____

(наименование предприятия)

«__» _____ 20__ г.

М. п. _____

(подпись)

7. Откомандирован в ВлГУ

«__» _____ 20__ г.

М. п. _____

(подпись)

8.	№ п/п	Наименование исследуемых материалов	Рабочее место студента	Время (в днях)	Отметка о выполнении

Руководитель практики от университета

_____ «___» _____ 20__ г.

9. Индивидуальное задание студенту (заполняется руководителем дипломного проекта) _____

10. В качестве отчета студент представляет:

1) текстовую часть с графическим материалом (по заданию руководителя дипломного проекта);

2) эскиз экспозиции будущего дипломного проекта с приложением его состава.

11. Характеристика работы студента (заполняется руководителем практики или дипломного проекта) _____

12. Оценка результатов прохождения практики _____

« ____ » _____ 20__ г.

М. п. _____

(подпись преподавателя,
принявшего зачет по практике)

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. *Бархин, Б. Г.* Методика архитектурного проектирования : учеб.-метод. пособие для вузов / Б. Г. Бархин. – 3-е изд. – М. : Стройиздат, 1993. – 438 с.

2. Сквозная программа учебных и производственных практик : метод. указания для организации и проведения всех практик за период обучения в вузе студентов по специальности 2901 – архитектура / Иван. инженерно-строит. ин-т ; сост : Г. Г. Ахмедов, Е. Н. Ахмедова. – Иваново, 1992. – 19 с.

3. Программа учебных и производственных практик для студентов специальности 2903 – промышленное и гражданское строительство специализации САПР ОС / Владим. политехн. ин-т ; сост. : Л. Е. Заборская [и др.]. – Владимир, 1989. – 20 с.

О Г Л А В Л Е Н И Е

ВВЕДЕНИЕ	3
1. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРАКТИК	4
2. ЦЕЛИ, ЗАДАЧИ И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИК	14
2.1. Обмерная практика	14
2.2. Геодезическая практика	15
2.3. Ознакомительная практика	16
2.4. Пленэр (живописно-художественная практика в природной среде)	17
2.5. Технологическая практика	18
2.6. Проектная практика	19
2.7. Преддипломная практика	20
3. ОХРАНА ТРУДА И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ, ПРАВИЛА ПОВЕДЕНИЯ НА РАБОЧИХ МЕСТАХ	22
4. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ПРАКТИК	22
5. ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ ОТЧЕТА	24
5.1. Отчет по обмерной практике	24
5.2. Отчет по геодезической практике	25
5.3. Отчет по ознакомительной практике	25
5.4. Отчет по живописно-художественной практике – пленэру	26
5.5. Отчет по технологической практике	26
5.6. Отчет по проектной практике	27
5.7. Отчет по преддипломной практике	28
ПРИЛОЖЕНИЯ	29
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК	42

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ
ПО ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЮ
УЧЕБНЫХ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРАКТИК
ДЛЯ СТУДЕНТОВ СПЕЦИАЛЬНОСТИ 270301 – АРХИТЕКТУРА

Составители

МУРАВЬЕВА Вера Васильевна
КОНОПЛЕВА Римма Георгиевна
ТРУФАНОВА Ирина Валентиновна и др.

Ответственный за выпуск – зав. кафедрой доцент С.Н. Авдеев

Подписано в печать 01.07.08

Формат 60x84/16. Усл. печ. л. 2,56. Тираж 150 экз.

Заказ

Издательство

Владимирского государственного университета.
600000, Владимир, ул. Горького, 87