

МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального  
образования  
**«Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет» (ННГАСУ)**

---

**Факультет архитектуры и градостроительства**

**Кафедра градостроительства**

## **МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ**

**по производственной практике для студентов 3 курса  
направления подготовки 270800.62 Строительство,  
профиль: Городское строительство**

УДК 378

Методические указания по производственной практике для студентов 3 курса направления подготовки 270800.62 Строительство, профиль: Городское строительство, Нижний Новгород, издание ННГАСУ, 2014.

Методические указания регламентируют порядок прохождения производственной практики студентами направления 270800.62 Строительство с профилем: Городское строительство. Приводятся вопросы, подлежащие изучению в период практики в соответствии с рабочей программой, примерная тематика индивидуальных заданий, порядок отчетности.

Составители:           проф. Казнов С.Д., доц. Казнов С.С.,  
                                  доц. Поначугин В.А., доц. Ширин В.Н.

## ОГЛАВЛЕНИЕ

1	Цель и задачи практики .....	4
2	Место и время проведения практики .....	4
3	Структура и содержание производственной практики .....	5
4	Индивидуальное задание .....	6
5	Состав и оформление отчета о производственной практике .....	7
6	Требования к конечным результатам производственной практики .....	8
7	Учебно-методическое и информационное обеспечение производственной практики .....	12
	7.1 Основная литература .....	12
	7.2 Дополнительная литература .....	12
	7.3 Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы .....	13

## **1 ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

Целью производственной практики является подготовка студентов к решению профессиональных задач в соответствии с профильной направленностью основной образовательной программы бакалавриата – городское строительство.

Задачами производственной практики являются:

- освоение профессиональных компетенций в соответствии с направлением подготовки бакалавров;
- закрепление теоретических знаний специальных курсов, связанных с тематикой бакалаврских работ;
- получение студентом навыков самостоятельного проведения экспериментальных исследований с участием в выполнении конкретных проектных, научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических разработок;
- приобретение студентом умения формулировать задачи и обрабатывать полученные результаты, анализировать и осмысливать их;
- сбор фактического материала для подготовки бакалаврской выпускной работы.

## **2 МЕСТО И ВРЕМЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

Производственную практику студенты проходят в одном из производственных структурных подразделений организации в качестве техника-проектировщика, дублера мастера, инженера.

По прибытии на практику студент должен явиться к заместителю директора организации, затем – в отдел кадров.

В соответствии с заключенным договором руководитель организации назначает ответственных лиц по руководству практикой студентов. Работник организации обеспечивает проведение инструктажа практикантов по охране труда и технике безопасности, по структуре организации, режиму работы, имеющимся положениям, инструкциям.

Он же осуществляет контроль за ведением студентами дневников, написанием технического отчета и по окончании практики подписывает дневник и отчет, дает производственную характеристику студенту.

В процессе практики для студентов могут быть организованы производственно-ознакомительные экскурсии на объекты комплексного инженерного благоустройства городских территорий, касающихся вопросов реализации проектных решений, строительства и эксплуатации объектов городского строительства.

На студентов распространяется трудовое законодательство, правила внутреннего распорядка и охраны труда, действующие в данной организации.

Срок производственной практики - 4 недели.

### 3 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Общая трудоёмкость производственной практики составляет 216 часов.

Таблица 3.1

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работы на практике, включая самостоятельную работу студентов и трудоёмкость (в часах)				Формы текущего контроля
		Ознакомительные лекции	Инструктаж по технике безопасности	Выполнение заданий	Подготовка отчета	
1	2	3	4	5	6	7
1	Инструктаж в университете, проводимый руководителем практики от кафедры	4	2	2	-	Осуществляется руководством проектных, эксплуатационных и производственных организаций, а также ППС кафедры в соответствии с программой и методическими указаниями
2	Прохождение производственной практики	10	4	178	6	
3	Подготовка отчета по практике	2	-	-	6	
4	Защита отчета	-	-	-	2	

Вид итогового контроля – зачет с оценкой.

Таблица 3.2 Виды работ на производственной практике

окончание табл.3.2

Наименование раздела этапа практики	Вид работы на практике
1	2
а) Инструктаж в университете, проводимый руководителем практики от кафедры	<ul style="list-style-type: none"> <li>- выдача дневника и направления на практику;</li> <li>- содержание практики;</li> <li>- сроки практики;</li> <li>- правила внутреннего распорядка организации;</li> <li>- взаимоотношения с сотрудниками коллектива организации, в т.ч. с руководителем практики от организации;</li> <li>- структура отчета по практике.</li> </ul>

Наименование раздела этапа практики	Вид работы на практике
1	2
б) Прохождение производственной практики	<ul style="list-style-type: none"> <li>- выполнение заданий руководителя практики от организации;</li> <li>- соблюдение правил внутреннего распорядка;</li> <li>- встречи с руководителем практики от кафедры;</li> <li>- сбор и систематизация фактического материала по теме индивидуального задания;</li> <li>- работа с литературными и нормативными источниками;</li> <li>- обработка собранного материала;</li> <li>- написание первой редакции отчета по практике.</li> </ul>
в) Подготовка отчета по практике	<ul style="list-style-type: none"> <li>- консультации с руководителем практики от кафедры;</li> <li>- проверка отчета руководителем.</li> </ul>
г) Защита отчета	<ul style="list-style-type: none"> <li>- собеседование с руководителем практики от кафедры;</li> <li>- получение зачета.</li> </ul>

#### 4 ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ

Индивидуальное задание выдается студенту кафедрой градостроительства после определения конкретного рабочего места. Если по каким-либо причинам индивидуальное задание не выдано руководителем практики, разрешается самостоятельный выбор темы из перечня. Приведенного ниже. Сведения о выполнении индивидуального задания являются самостоятельным разделом отчета о производственной практике.

Рекомендуемые темы индивидуальных заданий:

##### **Модуль 1 Комплексное инженерное благоустройство населенных мест**

- 4.1 Контроль качества уборки городских территорий.
- 4.2 Методы очистки территорий от твердых бытовых отходов.
- 4.3 Нормативные документы, регулирующие правила содержания и благоустройства городских территорий.
- 4.4 Конструкции одежд пешеходно-транспортных связей (магистраль, проезды, тротуары, дорожки).
- 4.5 Конструкции покрытий площадок различного назначения.
- 4.6 Типы контейнеров для сбора домашнего мусора.
- 4.7 Уборка внутриквартальных территорий.
- 4.8 Малые архитектурные формы в благоустройстве жилых территорий.
- 4.9 Детские игровые комплексы.
- 4.10 Типы светильников при освещении городских территорий.
- 4.11 Типы газонов при озеленении городских территорий.

- 4.12 Ассортимент древесно-кустарниковых насаждений для озеленения г.Н.Новгорода.
- 4.13 Благоустройство территории памятников культурного наследия Нижегородской области.
- 4.14 Оценка степени износа жилых зданий.
- 4.15 Благоустройство территории при реконструкции застройки.
- 4.16 Физкультурно-спортивные комплексы на внутриквартальных территориях.
- 4.17 Конструкции покрытий площадок, тротуаров, проездов на территории микрорайона.
- 4.18 Конструкции дорожных одежд городских магистралей различной категории.
- 4.19 Благоустройство городских садов, скверов с фонтанами.

## **Модуль 2 Городской транспорт и пути сообщения**

- 4.20 Организация движения городского общественного транспорта;
- 4.21 Методика составления маршрутного расписания;
- 4.22 Анализ результатов обработки данных пассажиропотока;
- 4.23 Способы устройства дорожных покрытий трамвайного пути;
- 4.24 Методы обеспечения безопасности при производстве работ;
- 4.25 Паспорт трамвайного пути, порядок его составления.

## **5 СОСТАВ И ОФОРМЛЕНИЕ ОТЧЕТА О ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ**

5.1 Отчет по практике должен содержать данные о фактическом содержании практики, об организации и объектах, на которых она проходила, краткое изложение общих сведений и практических приемов производства работ, приобретенных студентом за период практики, а также материалы, относящиеся к индивидуальному заданию.

5.2 Рекомендуется следующая последовательность отчета:

- оглавление;
- введение;
- краткая характеристика проектной, строительной, эксплуатационной организации и подразделений, в которых проходила практика;
- описание конкретного объекта проектирования, строительства или эксплуатации;
- перечень производственных экскурсий и их содержание и результаты; индивидуальное задание;

- заключение;
- перечень использованной литературы.

Во введении необходимо привести ссылку на задание, полученное от кафедры градостроительства, указать фактическую продолжительность практики, наименование должностей или рабочих мест, на которых она проходила, описать характер работ, лично выполнявшихся студентом.

В заключении следует изложить мнение студента о практике и ее результатах, высказать свои оценки и предложения.

5.3 Объем отчета 25-30 страниц.

5.4 Дневник является составной частью технического отчета и служит документом, по которому определяется время пребывания студента на практике.

5.5 В трехдневный срок после начала занятий в 7 семестре студент должен представить оформленный, подписанный руководителями практики от организации технический отчет, заверенный печатью.

Защита отчета по практике производится на кафедрах градостроительства и НИКА в течение 1 недели со дня начала 7 семестра.

Итоговый контроль – зачет с оценкой в баллах.

## 6 ТРЕБОВАНИЯ К КОНЕЧНЫМ РЕЗУЛЬТАТАМ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Таблица 6.1 Перечень компетенций

окончание табл. 6.1

Номер/ индекс компетен- ции	Содержание компетенции (или ее части)	В результате прохождения производственной практики обучающиеся должны:		
		Знать	Уметь	Владеть
1	2	3	4	5
ПК-9	Знание нормативной базы в области инженерных изысканий, проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест	основные нормативные документы, регламентирующие инженерное благоустройство городских территорий;	-	-
ПК-17	Знание научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности	систему и классификацию городских зеленых насаждений; нормы, методы, приемы их		



Номер/ индекс компетен- ции	Содержание компетенции (или ее части)	В результате прохождения производственной практики обучающиеся должны:		
		Знать	Уметь	Владеть
1	2	3	4	5
		проектирования; способы прокладки инженерных сетей на городских улицах и межмагистральн ых территориях; планировочную организацию и инженерное благоустройство естественных и искусственных городских водоемов; нормативы, правила и методы проектирования инженерного благоустройства внутриквартальн ых городских территорий, включая жилые группы, территории яслей-садов, школ, общественно- торговых центров и пр.; состав и правила оформления комплекта рабочей документации марки ГП – генеральный план М 1: 500.		
ПК-11	Способность проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных расчетов, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и	-	оценивать и контролировать состояние инженерного благоустройства территории города; проектировать озеленение территорий различного функционального назначения;	-

Номер/ индекс компетен- ции	Содержание компетенции (или ее части)	В результате прохождения производственной практики обучающиеся должны:		
		Знать	Уметь	Владеть
1	2	3	4	5
	технической документации зданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам		принимать оптимальные решения при выборе способов и методов прокладки инженерных сетей на городских улицах и внутриквартальных территориях; выполнять проекты благоустройства территорий жилых групп, детских яслей-садов, школ, общественно-торговых центров, зон отдыха, пляжей в соответствии с нормативными требованиями СП 42.13330.21 и ГОСТ 21.508-93.	
ПК-5	Владение основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией	-	-	нормативно-методической базой проектирования объектов инженерного благоустройства городской территории, контроля за ее содержанием с позиций чистоты и порядка; пакетом прикладных программ.
ПК-6	Способность работать с информацией в глобальных компьютерных сетях			
ПК-10	Владение методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием стандартных прикладных расчетных и графических программных пакетов			

окончание табл. 6.1

Номер/ индекс компетен- ции	Содержание компетенции (или ее части)	В результате прохождения производственной практики обучающиеся должны:		
		Знать	Уметь	Владеть
1	2	3	4	5
ПК-18	Владение математическим моделированием на базе стандартных пакетов автоматизации проектирования и исследований, методами постановки и проведения экспериментов по заданным методикам			
ПК-12	Технология строительного процесса	Нормативную базу проектирования зданий и сооружений	Организовать процесс возведения зданий, сооружений и конструкций	Методами освоения технологических процессов строительного производства
ПК-13	Организация рабочих мест	Методы контроля качества технологических процессов на производственных участках	Осуществлять контроль над соблюдением технологической дисциплины и экологической безопасности	Типовыми методами организации рабочих мест
ПК-14	Планирование работы персонала	Организационно-правовые основы управленческой и предпринимательской деятельности	Планировать работу персонала	Основами планирования фондов оплаты труда
ПК-15	Организация производства	Методы организации производства и эффективного руководства работой персонала	Подготовить документацию для создания системы управления качеством производственного подразделения	Методами осуществления инновационных идей
ПК-16	Составление технической документации	Составление технической документации и установленную отчетность по утвержденным формам	Разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных подразделений	Ведением анализа затрат и результатов деятельности производственных подразделений

## 7 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

### 7.1 Основная литература

Таблица 7.1

№ п/п	Наименование	Автор(ы)	Год и место издания
1	2	3	4
1	Градостроительный кодекс Российской Федерации	-	2010. М.: Изд-во «Омега-Л», 107с.
2	СП 42.13330.2011 Свод правил. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*	ЦНИИП градостроительства, ОАО «Институт общественных зданий», ГипроНИИздрав, ОАО «Гипрогор»	2011. М.: ОАО «ЦПП», 110с.
3	Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03. Новая редакция «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»	Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека	2008 М.: 27с.
4	СНиП 2.05.09-90 Трамвайные и троллейбусные линии.	Технорматив	2008. М.: 57 с.
5	Инструкция о порядке разработки, согласования, экспертизы и утверждения градостроительной документации: СНиП 11-04-2003/ Госстрой России	-	2003. М.: 67с.

### 7.2 Дополнительная литература

Таблица 7.2

окончание табл. 7.2

№ п/п	Наименование	Автор(ы)	Год и место издания
1	2	3	4
1	Благоустройство жилых зон городских территорий : Учебное пособие для студентов, обучающихся по направлению подготовки «Строительство» (653500)	С.Д. Казнов, С.С. Казнов	2009. М.: Изд-во АСВ. – 221 с: ил.
2	Освоение городских оврагов и склонов	С.Д. Казнов	1995. М.: МГАПИ. – 141 с.: ил.

№ п/п	Наименование	Автор(ы)	Год и место издания
1	2	3	4
3	Организация движения и пассажирских перевозок на городском транспорте	Ю.М. Коссой, В.А. Поначугин, В.Н. Ширин	2002. М.: «Академия» ... с.: ил.
4	Основы планировки населенных мест	В.К. Степанов, Л.Б. Великовский, А.С. Тарутин	1985. М.: Высшая школа, 192с.
5	Справочник проектировщика «Градостроительство» Изд. 2-е перераб. и доп.	Общ.ред. В.Н. Белоусова	1978. М.: Стройиздат, 367с.: ил.
6	Учебная программа и методические указания по второй производственной практике для студентов 5 курса специальности 270105.65 Городское строительство и хозяйство; специализация «Комплексное инженерное благоустройство населенных мест»	В.В. Воронков	2008. Н.Новгород: ННГАСУ. – 12 с.
7	Учебная программа и методические указания по второй производственной практике для студентов 5 курса специальности 270105.65 Городское строительство и хозяйство; специализация «Городской транспорт и пути сообщения»	Ю.М. Коссой, В.А. Поначугин	2008. Н.Новгород: ННГАСУ. – 10 с.

### 7.3 Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

1. Консультант Плюс
2. Norma CS
3. Кодекс
4. Техэксперт
5. <http://www.geodesy.net.ru/materialy/uchebniki/credo>  
На сайте "Всё о ГИС и геодезии"
6. <http://www.sapr.ru/>  
На сайте "САПР и графика"
7. <http://www.credo-dialogue.com/>  
На сайте "Credo dialogue"
8. <http://www.autodesk.ru/adsk/servlet/home?siteID=871736&id=1096170>  
Сайт компании Autodesk

Казнов Станислав Дмитриевич  
Казнов Станислав Станиславович  
Поначугин Виктор Александрович  
Ширин Валерий Николаевич

## **МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ**

**по производственной практике для студентов 3 курса  
направления подготовки 270800.62 Строительство,  
профиль: Городское строительство**

Подписано в печать \_\_\_\_\_ . Формат 60×90×1/16.

Бумага газетная. Печать офсетная. Уч. изд. л. \_\_\_\_\_.

Усл. печ. л. \_\_\_\_\_. Тираж 300 . Заказ № \_\_\_\_\_.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет»,

603950, Нижний Новгород, Ильинская, 65. Полиграфический центр ННГАСУ,

603950, Н.Новгород, Ильинская, 65.