

1

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования**  
**«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»**

**Кафедра строительного производства и экспертизы недвижимости**

**Составители**  
**Н. В. Гилязидинова,**  
**Т. Н. Санталова**

## **ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА**

### **Методические указания к производственной практике**

рекомендованы учебно-методической комиссией  
направления подготовки 08.03.01 Строительство,  
в качестве электронного издания  
для использования в образовательном процессе

Кемерово 2019

## Рецензенты

Белова Е. М. – доцент кафедры строительного производства и экспертизы недвижимости

Сорокин А. Б. – кандидат технических наук, доцент кафедры строительного производства и экспертизы недвижимости

**Гилязидинова Н. В.,**

**Санталова Т. Н.**

**Преддипломная практика:** Методические указания к производственной практике [электронный ресурс] для направления подготовки 08.03.01 Строительство, профиля Промышленное и гражданское строительство, программа подготовки – прикладной бакалавриат / сост.: Н. В. Гилязидинова, Т. Н. Санталова: КузГТУ. – Кемерово, 2019.

Включают основные положения по организации практики, цели и задачи, место в структуре ОПОП, объем, содержание, формы отчетности по практике, перечень учебной литературы.

© КузГТУ, 2019

© Гилязидинова Н. В.,  
Санталова Т.Н.  
составление, 2019

## 1. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ПРАКТИКИ

Преддипломная практика проводится в соответствии с графиком учебного процесса, которым установлены сроки начала и окончания практики студентам групп и форм обучения.

Учебно-методическое руководство преддипломной практикой осуществляется кафедрой строительного производства и экспертизы недвижимости. Контроль за прохождением студентами практики и их работой возлагается на преподавателей – руководителей преддипломной практики.

## 2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ

Практика помогает углубить и закрепить теоретические знания и практические навыки, полученные в процессе обучения в вузе, подготовиться к самостоятельной работе в проектных, конструкторских, научно-исследовательских и строительных организациях.

Преддипломная практика проводится для выполнения выпускной квалификационной работы и является обязательной.

Преддипломная практика относится к вариативной части структуры программы и направлена на формирование профессиональных компетенций, соответствующих виду деятельности, на которую ориентирована программа бакалавриата.

## 3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ

Прохождение практики направлено на формирование компетенций:

*ПК-4* – владеть способностью участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности

Знать: основы проектирования и изыскания объектов профессиональной деятельности

Уметь: участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности

Владеть: способностью участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности

Иметь опыт: участия в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности.

*ПК-5* – владеть знанием требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительного-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов

Знать: требования охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительного-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов

Уметь: применять знания требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительного-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов

Владеть: знанием требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительного-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов

Иметь опыт: применения знаний по охране труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительного-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов.

*ПК-6* – владеть способностью осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию зданий, сооружений объектов жилищно-коммунального хозяйства, обеспечивать надежность, безопасность и эффективность их работы

Знать: основы организации технической эксплуатации зданий, сооружений объектов жилищно-коммунального хозяйства, обеспечивать надежность, безопасность и эффективность их работы

Уметь: осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию зданий, сооружений объектов жилищно-коммунального хозяйства, обеспечивать надежность, безопасность и эффективность их работы

Владеть: способностью осуществлять техническую эксплуатацию зданий, сооружений объектов жилищно-коммунального

хозяйства, обеспечивать надежность, безопасность и эффективность их работы

Иметь опыт: осуществления и организации технической эксплуатации зданий, сооружений объектов жилищно-коммунального хозяйства, обеспечивать надежность, безопасность и эффективность их работы.

*ПК-7* – владеть способностью проводить анализ технической и экономической эффективности работы производственного подразделения и разрабатывать меры по ее повышению

Знать: основы проведения анализа технической и экономической эффективности работы производственного подразделения и разрабатывать меры по ее повышению

Уметь: проводить анализ технической и экономической эффективности работы производственного подразделения и разрабатывать меры по ее повышению

Владеть: способностью проводить анализ технической и экономической эффективности работы производственного подразделения и разрабатывать меры по ее повышению

Иметь опыт: проведения анализа технической и экономической эффективности работы производственного подразделения и разрабатывать меры по ее повышению

*ПК-8* – владением технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, эксплуатации, обслуживания зданий, сооружений, инженерных систем, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования

Знать: технологии и методы доводки и освоения технологических процессов строительного производства, эксплуатации, обслуживания зданий, сооружений, инженерных систем, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования

Уметь: осваивать технологические процессы строительного производства, эксплуатации, обслуживания зданий, сооружений, инженерных систем, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования

Владеть: технологиями и методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, эксплуатации, обслуживания зданий, сооружений, инженерных систем,

производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования

Иметь опыт: доводки и освоения технологических процессов строительного производства, эксплуатации, обслуживания зданий, сооружений, инженерных систем, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования.

*ПК-9* – способностью вести подготовку документации по менеджменту качества и типовым методам контроля качества технологических процессов на производственных участках, организацию рабочих мест, способность осуществлять техническое оснащение, размещение и обслуживание технологического оборудования, осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда и экологической безопасности

Знать: основы подготовки документации по менеджменту качества и типовым методам контроля качества технологических процессов на производственных участках, организацию рабочих мест, способность осуществлять техническое оснащение, размещение и обслуживание технологического оборудования, осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда и экологической безопасности

Уметь: вести подготовку документации по менеджменту качества и типовым методам контроля качества технологических процессов на производственных участках, организацию рабочих мест, способность осуществлять техническое оснащение, размещение и обслуживание технологического оборудования, осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда и экологической безопасности

Владеть: способностью вести подготовку документации по менеджменту качества и типовым методам контроля качества технологических процессов на производственных участках, организацию рабочих мест, способность осуществлять техническое оснащение, размещение и обслуживание технологического оборудования, осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда и экологической безопасности

Иметь опыт: подготовки документации по менеджменту качества и типовым методам контроля качества технологических процессов на производственных участках, организацию рабочих мест, способность осуществлять техническое оснащение, размещение и обслуживание технологического оборудования, осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда и экологической безопасности.

*ПК-10* – владеть знанием организационно-правовых основ управленческой и предпринимательской деятельности в сфере строительства и жилищно-коммунального хозяйства, основ планирования работы персонала и фондов оплаты труда

Знать: организационно-правовые основы управленческой и предпринимательской деятельности в сфере строительства и жилищно-коммунального хозяйства, основ планирования работы персонала и фондов оплаты труда

Уметь: организовывать управленческую и предпринимательскую деятельности в сфере строительства и жилищно-коммунального хозяйства

Владеть: знанием организационно-правовых основ управленческой и предпринимательской деятельности в сфере строительства и жилищно-коммунального хозяйства, основ планирования работы персонала и фондов оплаты труда

Иметь опыт: организации основ управленческой и предпринимательской деятельности в сфере строительства и жилищно-коммунального хозяйства, основ планирования работы персонала и фондов оплаты труда.

*ПК-11* – владеть методами осуществления инновационных идей, организации производства и эффективного руководства работой людей, подготовки документации для создания системы менеджмента качества производственного подразделения

Знать: основы организации производства и эффективного руководства работой людей, подготовки документации для создания системы менеджмента качества производственного подразделения

Уметь: организовывать производство и эффективное руководство работой людей, подготовку документации для создания системы менеджмента качества производственного подразделения

Владеть: методами осуществления инновационных идей, организации производства и эффективного руководства работой людей, подготовки документации для создания системы менеджмента качества производственного подразделения

Иметь опыт: осуществления инновационных идей, организации производства и эффективного руководства работой людей, подготовки документации для создания системы менеджмента качества производственного подразделения.

*ПК-12* – владеть способностью разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных подразделений, вести анализ затрат и результатов производственной деятельности, составление технической документации, а также установленной отчетности по утвержденным формам

Знать: основы разработки оперативных планов работы первичных производственных подразделений, выполнения анализа затрат и результатов производственной деятельности, составления технической документации, а также установленной отчетности

Уметь: разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных подразделений, вести анализ затрат и результатов производственной деятельности, составление технической документации, а также установленной отчетности по утвержденным формам

Владеть: способностью разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных подразделений, вести анализ затрат и результатов производственной деятельности, составление технической документации, а также установленной отчетности по утвержденным формам

Иметь опыт: разработки оперативных планов работы первичных производственных подразделений, анализа затрат и результатов производственной деятельности, составления технической документации, а также установленной отчетности по утвержденным формам.



## 4. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

### 4.1. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ И ЕЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ

Общий объем практики составляет 25 зачетных единиц.

Общий объем практики составляет 900 часа.

Общая продолжительности практики составляет 18 недель.

### 4.2. МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Основным местом прохождения преддипломной практики является кафедра строительного производства и экспертизы недвижимости КузГТУ. Кроме этого, местом прохождения преддипломной практики могут являться юридические лица, занимающиеся проектированием и строительством зданий и сооружений.

Направление на практику оформляется распорядительным актом ректора или иного уполномоченного им должностного лица (курирующего проректора, директора института) и рабочим графиком (планом) практики прил. 1.

### 4.3. СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ (ЭТАПОВ) ПРАКТИКИ

№	Наименование разделов (этапов) практики	Содержание (темы) раздела
1	Архитектурно-строительный	Построение генерального плана, неповторяющихся фасадов здания, планов типовых и нетиповых этажей, составление экспликации и генплана
2	Расчетно-конструктивный	Расчет и конструирование одной конструкции – колонны, фермы, балки, плиты покрытия, лестничного марша и др.
3	Технология строительства	Разработка технологических карт на производство работ: определение состава и объема строительных работ, выбор и обоснование способов ведения строительных работ, описание технологии и организации ведения работ, выбор машин, механизмов, оснастки, разработка калькуляции затрат труда и заработной платы, расчет состава бригады, опреде-

№	Наименование разделов (этапов) практики	Содержание (темы) раздела
		ление потребности в материально-технических ресурсах, расчет технико-экономических показателей
4	Организация строительства	Разработка календарного графика производства работ на весь период строительства, графика движения рабочей силы, графика движения машин и механизмов, графика завоза строительных материалов. Разработка строительного генерального плана: определение зон складирования материалов, опасных зон работы крана, временных дорог. Расчет временного водоснабжения, электроснабжения строительной площадки. Расчет площади бытового городка, ограждение строительной площадки. Техничко-экономические показатели
5	Сметно-экономический	Составление сметы на общестроительные работы. Расчет сметных показателей

## 5. ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

Преддипломная практика, прошедшая текущую аттестацию по всем разделам оформляется в виде отчета (прил. 2) по практике, руководитель практики проверяет отчет по практике и оценивает его зачетом с оценкой.

Оценка за преддипломную практику выставляется с учетом следующих требований:

– оценки «отлично» заслуживает студент, обнаруживший всестороннее, систематическое и глубокое знание изучаемого в процессе преддипломной практики материала, умение свободно выполнять задания, предусмотренные программой преддипломной практики, усвоивший основную и знакомый с дополнительной литературой, рекомендованной программой практики. Как правило, оценка «отлично» выставляется студентам, усвоившим взаимосвязь основных осваиваемых компетенций в их значении для приобретаемой в процессе преддипломной практики знаний

и умений, проявляющим творческие способности в понимании, изложении и использовании собранного в процессе практик и материала;

– оценки «хорошо» заслуживает студент, обнаруживший полное знание изучаемого в процессе преддипломной практики материала, успешно выполняющий предусмотренные в программе преддипломной практики задания, усвоивший основную литературу, рекомендованную в программе практики. Как правило, оценка «хорошо» выставляется студентам, показавшим систематический характер знаний по приобретаемым в ходе прохождения практики компетенциям и способным к их самостоятельному пополнению и обновлению в ходе дальнейшей учебной работы и профессиональной деятельности;

– оценки «удовлетворительно» заслуживает студент, обнаруживший основное знание изучаемого в процессе преддипломной практики материала, в объеме, необходимом для дальнейшей учебы и предстоящей работы по специальности, справляющийся с выполнением предусмотренных программой преддипломной практики заданий, знакомой с основной литературой, рекомендованной программой практики. Как правило, оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, допустившему погрешность в отчете преддипломной практике, устранимым под руководством преподавателя – руководителя практики;

– оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, обнаружившему пробелы в знаниях, закрепляемых на преддипломной практике, и допустившему принципиальные ошибки в отчете по преддипломной практике. Как правило, оценка «неудовлетворительно» ставится студентам, которые по вышеназванным причинам должны повторно пройти преддипломную практику.

## 6. ИНЫЕ СВЕДЕНИЯ И (ИЛИ) МАТЕРИАЛЫ

По результатам преддипломной практики оформляется отчет, который должен содержать следующие разделы: введение, архитектурно-строительный, расчетно-конструктивный, технологический, организационный, сметно-экономический, научно-исследовательский, список использованной литературы.

Примерный план, последовательность, и объем разделов отчета по преддипломной практике приведены в таблице.

Название разделов отчета	Количество страниц отчета
Архитектурно-строительный	3–4
Расчетно-конструктивный	3–5
Технология строительства	1–2
Организация строительства	3–5
Сметно-экономический	1–2
Всего	11–18

Содержание всех разделов отчета согласовывается с руководителем выпускной квалификационной работы.

Отчет предоставляется за 5–7 дней до окончания преддипломной практики.

## 7. СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

### 7.1. Основная литература

1. Гилязидинова, Н. В. Технологические процессы в строительстве. Конспект лекций [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов направления подготовки 08.03.01 Строительство / Н. В. Гилязидинова, Т. Н. Санталова, Н. Ю. Рудковская. – Кемерово: Издательство КузГТУ , 2016. 226 с.

<http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=91361&type=utchposob:common>

2. Белова, Е. М. Технология возведения сложных зданий и сооружений [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов направления подготовки бакалавров 08.03.01 Строительство / Е. М. Белова. – Кемерово: Из-во КузГТУ , 2016. 216 с.

<http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=91356&type=utchposob:common>

3. Федотова, Т. М. Технология возведения емкостных сооружений водоснабжения и водоотведения [Текст] : учебное пособие для студентов направления 08.03.01 Строительство / Т. М. Федотова, Н. В. Гилязидинова. – Кемерово: Изд-во КузГТУ , 2016. 142 с.

<http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=91457&type=utchposob:common>

## 7.2. Дополнительная литература

4. Сироткин, Н. А. Организация и планирование строительного производства: учебное пособие : Н. А. Сироткин , С. Э. Ольховиков [Электронный ресурс]. – Москва, Берлин: Директ-Медиа, 2015. 212 с.

[http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=429200&sr=1](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=429200&sr=1)

5. Гилязидинова, Н. В. Технология сборного и монолитного бетона и железобетона [Текст] : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство» / Н. В. Гилязидинова [и др.]; – Кемерово : Изд-во КузГТУ, 2016. 217 с.

<http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=91517&type=utchposob:common>

6. Стаценко, А. С. Технология строительного производства [Текст]: учебное пособие для студентов, обучающихся по направления «Строительство» / А. С. Стаценко. – Ростов на-Дону: Феникс, 2008. 415 с.

## 7.3. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

– официальный сайт Кузбасского государственного технического университета им. Т.Ф. Горбачева. Режим доступа:

[www.Kuzstu.ru/](http://www.Kuzstu.ru/)

– университетская библиотека онлайн. Режим доступа:

[www.biblioclub.ru](http://www.biblioclub.ru).

– Лань. Режим доступа: <http://e.lanbook.com>.

– Консультант студента. Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/>

## Приложение 1

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
 «Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева»

## Рабочий график (план) практики

## СОГЛАСОВАНО

Руководитель практики от профильной организации

\_\_\_\_\_

подпись \_\_\_\_\_ Ф.И.О.

Руководитель практики из числа НПР КузГТУ

\_\_\_\_\_

подпись \_\_\_\_\_ Ф.И.О.

## УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой

\_\_\_\_\_

подпись \_\_\_\_\_ Ф.И.О.

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201\_

г.

Обучающийся

Институт/факультет

Направление подготовки (специальность)

(код наименование направления (специальности))

Курс

Форма обучения

Группа

Вид практики:

Тип практики:

Способ прохождения практики:

Период прохождения практики с

по

Профильная организация

(наименование, местонахождение)

Руководитель практики из числа НПР КузГТУ

ФИО, должность

Руководитель практики от профильной организации

ФИО, должность

Индивидуальное задание на практику:

(в соответствии с разделом 7.1 программы практики)

Содержание практики:

(в соответствии с разделом 5 программы практики)

Планируемые результаты:

(в соответствии с разделом 2 программы практики)

**Проведен инструктаж обучающегося по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка**

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_ г.

Инструктаж провел \_\_\_\_\_

ФИО, должность руководителя практики от профильной организации, подпись

Инструктаж пройден \_\_\_\_\_

ФИО обучающегося, подпись

Приложение 2

Титульный лист отчета по практике

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева»

ОТЧЕТ  
по преддипломной практике

Студент гр. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
ФИО

Руководитель практики

\_\_\_\_\_  
ФИО