

МИНИСТЕРСТВО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ И.Т.ТРУБИЛИНА»

Архитектурно-строительный факультет  
Кафедра строительного производства

**ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ  
(ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ)  
ПРАКТИКА**

**Методические указания**  
по проведению производственной (технологической) практики для  
обучающихся по специальности 08.05.01  
«Строительство уникальных зданий и сооружений»

Краснодар  
КубГАУ  
2018

*Составитель:* **Молотков** Георгий Сергеевич

**Производственная (технологическая) практика:** Методические указания по проведению производственной (технологической) практики для обучающихся по специальности 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» / сост. Г.С. Молотков; – Краснодар : КубГАУ, 2018. – 29 с.

Методические указания предназначены для студентов, обучающихся по специальности 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений», а также для профессорско-преподавательского состава университета и сотрудников профильных организаций, участвующих в процессе проведения производственных практик.

© ФГБОУ ВО Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина, 2018

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>ВВЕДЕНИЕ .....</b>	<b>4</b>
<b>1 ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ ....</b>	<b>5</b>
<b>2 ОРГАНИЗАЦИЯ ПРАКТИКИ .....</b>	<b>6</b>
2.1 Общие положения .....	6
2.2 Обязанности руководителя практики от университета .....	6
2.3 Обязанности руководителя практики от профильной организации .....	7
2.4 Обязанности обучающегося .....	8
<b>3 СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ .....</b>	<b>9</b>
<b>4 ТРЕБОВАНИЯ К СОСТАВЛЕНИЮ И ОФОРМЛЕНИЮ ОТЧЕТА О ПРОХОЖДЕНИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ И СОПУТСТВУЮЩИХ ДОКУМЕНТОВ .....</b>	<b>12</b>
4.1 Оформление сопутствующих документов .....	12
4.2 Оформление Отчета о прохождении технологической практики .....	14
4.3 Защита Отчета о прохождении технологической практики .....	14
<b>5 СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ .....</b>	<b>15</b>
<b>Приложение А</b> Пример оформления Индивидуального задания на технологическую практику .....	18
<b>Приложение Б</b> Пример оформления Плана-графика прохождения технологической практики .....	20
<b>Приложение В</b> Пример оформления Дневника прохождения технологической практики .....	22
<b>Приложение Г</b> Пример оформления Отзыва руководителя технологической практики от профильной организации .....	24
<b>Приложение Д</b> Пример оформления Отчета о прохождении технологической практики .....	25

## **ВВЕДЕНИЕ**

Выпускник строительного факультета Кубанского государственного аграрного университета, наряду с необходимой теоретической подготовкой, должен иметь и достаточную практическую подготовку, позволяющую ему обоснованно принимать рациональные технические решения в реальных условиях современного строительного производства.

Технологическая практика организуется и проводится кафедрой технологии строительного производства.

Учебный план, разработанный на основе государственного общеобразовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки специалистов 08.05.01 «Строительство уникальных зданий», предусматривает проведение технологической практики в семестре А (2-й семестр 5-го года обучения). Общая трудоемкость технологической практики составляет 108 часов, 3 зачетных единицы. Продолжительность практики – 2 недели. Ориентировочное время проведения технологической практики – 45 и 46 недели учебного года.

Место проведения практики: профильные (строительные) организации г. Краснодара и Краснодарского края.

Согласно учебному плану, всего на 5-м курсе обучения по специальности 08.05.01 «Строительство уникальных зданий» запланировано две производственные практики – технологическая и исполнительская. Как правило, обе данные практики проходятся обучающимися на одном профильном предприятии одна за другой без перерыва. Защита обеих практик на кафедре строительного производства проводится одновременно после прохождения обеих практик.

# 1 ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ

**Цели** технологической практики:

- 1 Закрепление теоретических знаний, приобретенных при изучении дисциплин в высшем учебном заведении.
- 2 Получение навыков практической работы при выполнении функций инженерно-технического работника на объекте строительства.

**Задачи** технологической практики:

- 1 Получение инструктажа по технике безопасности.
- 2 Сбор и анализ информации о строительных технологиях, применяемых на объекте строительства.
- 3 Работа на объекте строительства в качестве дублера мастера.
- 4 Оформление отчета по прохождению практики.

В результате прохождения практики формируются следующие **компетенции**:

- ОПК-4 – готовность руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия;
- ОПК-9 – владение основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий;
- ПК-4 – владение технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства;
- ПК-5 – способность вести организацию менеджмента качества и методов контроля качества технологических процессов на производственных участках, владением типовыми методами организации рабочих мест, осуществлением контроля за соблюдением технологической дисциплины и экологической безопасности;
- ПК-12 – способность составлять отчеты по выполненным работам, участвовать во внедрении результатов исследований и практических разработок;
- ПК-13– знание правил и технологий монтажа, наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию конструкций, инженерных систем и оборудования строительных объектов;
- ПСК-1.6 – способность организовывать процесс возведения высотных и большепролетных сооружений и конструкций с применением новых технологий и современного оборудования, принимать самостоятельные технические решения.

## **2 ОРГАНИЗАЦИЯ ПРАКТИКИ**

### **2.1 Общие положения**

Прохождение практики организуется кафедрой совместно с деканатом архитектурно-строительного факультета и осуществляется на основе трехсторонних договоров между обучающимися, университетом и профильными организациями, деятельность которых соответствует профессиональным компетенциям, осваиваемым в рамках образовательной программы.

Для прохождения практики студенты направляются в строительные организации любой из существующих форм собственности, силами которой выполняются строительно-монтажные работы по возведению, реконструкции, капитальному ремонту или эксплуатации зданий и сооружений, а также проектирование объектов строительства. Кроме того, местом проведения технологической практики может быть студенческий строительный отряд.

Строительная или проектная организация, в которой предполагается прохождение практики, определяется студентом самостоятельно, в том числе и по месту жительства иногородних студентов, и согласовывается с кафедрой, организующей практику. При этом профиль работы такой организации должен соответствовать приобретаемой специальности, отвечать требованиям кафедры и представлять интерес для практиканта.

Студенты, обучающиеся по договорам о целевом приеме, проходят практику в организации, заключившей договор с обучающимся о целевом обучении.

Договор о прохождении практики составляется в трех экземплярах, один из которых хранится в университете, второй – в принимающей организации, третий остается у обучающегося.

Направление на практику оформляется приказом ректора не позднее, чем за 2 недели до ее начала.

Индивидуальный перенос сроков практики по уважительным причинам осуществляется в соответствии с приказом ректора. Основанием для приказа является заявление студента, согласованное с кафедрой и деканом факультета, и документы, подтверждающие необходимость переноса сроков практики.

## **2.2 Обязанности помощника декана по практическому обучению**

Помощник декана архитектурно-строительного факультета по практическому обучению курирует проведение всех практик на факультете. В его обязанности входит:

- выявление заинтересованных сторон с целью заключения договоров о сотрудничестве на прохождение практики обучающимися;
- обеспечение проведения в университете подготовительных мероприятий, связанных с отбытием студентов на практику;
- ведение журнала по проведению инструктажа по технике безопасности со студентами, направляемыми на практику;
- формирование сводного графика практик по факультету;
- формирование приказов ректора на прохождение практики;
- обеспечение обратной связи с работодателями по результатам прохождения практики;
- другие виды работ, связанные с проектированием, разработкой и реализацией прохождения практики обучающимися.

## **2.3 Обязанности руководителя практики от кафедры**

Для руководства практикой кафедра строительного производства выделяет преподавателя, ответственного за ее организацию.

Руководитель практики от кафедры:

- выдает каждому студенту, направляемому на практику, Индивидуальное задание на технологическую практику и План-график ее прохождения.
- осуществляет контроль за организацией и проведением практики, соблюдением сроков и содержания работ требованиям, установленным программой практики;
- оказывает методическую помощь обучающимся при сборе ими материалов для отчета по практике;
- при необходимости оказывает методическую помощь руководству принимающей организации или руководителям практики от производства;
- принимает отчеты и оценивает (в составе комиссии) результаты практики студентов.

Перед началом практики кафедра, отвечающая за ее проведение, совместно с помощником декана по практическому обучению, проводит органи-

зационное собрание студентов. На данном собрании проводится представление руководителя практики от кафедры, дается информация о распределении студентов по объектам практики, разъясняются цель, задачи, содержание, формы организации, порядок прохождения практики, форма и сроки отчетности по ее результатам, права и обязанности студентов при прохождении практики, а также проводится инструктаж по технике безопасности.

## **2.4 Обязанности руководителя практики от профильной организации**

Находясь на производственной практике, студенты в течение всего ее периода являются членами коллектива принимающей организации, и на них распространяется трудовое законодательство РФ, правила внутреннего распорядка и охраны труда данной организации.

Перед началом практики в профильной организации студенты должны пройти инструктаж по технике безопасности как при оформлении на работу, так и непосредственно на рабочих местах перед началом работы, ознакомиться с правилами трудового распорядка, порядком получения материалов и документов.

Для руководства практикой от профильной организации выделяется лицо из числа сотрудников, как правило, руководящего звена организации.

Руководитель практики от профильной организации

- проводит инструктаж обучающихся по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка;
- согласовывает индивидуальные задания, содержание и планируемые результаты практики;
- предоставляет рабочие места обучающимся;
- обеспечивает безопасные условия прохождения практики обучающимся, отвечающие санитарным правилам и требованиям охраны труда;
- согласовывает Индивидуальное задание на технологическую практику обучающегося и План-график ее прохождения, контролирует составление обучающимся Дневника прохождения практики.
- оформляет Отзыв руководителя технологической практики от профильной организации, в котором оценивает личные качества студента-практиканта: способность к саморазвитию, уровень деловой коммуникации, способность работать в коллективе, готовность выполнять



профессиональные задачи в составе команды, а также полноту и уровень выполненных профессиональных задач в соответствии с программой практики.

## **2.5 Обязанности обучающегося**

Обучающийся при прохождении практики обязан:

- в течение учебного года самостоятельно определить профильную организацию для прохождения технологической практики и согласовать данный выбор с кафедрой строительного производства;
- получить у помощника декана по практическому обучению бланки трехстороннего договора о прохождении практики, подписать договор в профильной организации и сдать один экземпляр готового подписанного договора с печатью помощнику декана по практическому обучению. При этом второй экземпляр остается в профильной организации, третий – у обучающегося;
- до начала практики в подготовительный период изучить программу практики, а также руководящие документы, определяющие порядок ее прохождения;
- получить у руководителя практики от кафедры Индивидуальное задание на технологическую практику и План-график ее прохождения, получить консультацию по всем неясным вопросам;
- подготовить необходимую литературу, в том числе конспекты лекций по тематике выполняемых на практике работ и функциональным обязанностям;
- в установленные договором сроки прибыть в принимающую организацию на объект практики, представиться руководству организации;
- перед началом работ ознакомиться соответственно с требованиями к строительной профессии и обязанностями по штатной должности, на которую зачисляется на время прохождения практики;
- до начала исполнения работ непосредственно на рабочем месте пройти вводный инструктаж и первичный инструктаж по технике безопасности, которые должны осуществляться соответствующими службами принимающей организации;
- согласовать и утвердить у руководителя практики от производства Индивидуальное задание на технологическую практику и План-график на весь период ее прохождения;

- в течение практики вести рабочий дневник и по окончании практики заверить его содержание у руководства принимающей организации или руководителя практики от производства;
- по окончании практики оформить отчет, сдать его для проверки в преподавателю – руководителю практики от кафедры, а затем защитить его на кафедре.

### 3 СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Содержание технологической практики сформировано в соответствии с профессиональными стандартами для выпускников вуза по специальности 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений», специализация №1 «Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений». В таблице 1 показаны виды работ, выполняемые студентом во время прохождения технологической практики, с привязкой к трудовым функциям, указанным в профессиональном стандарте, а также к компетенциям, заявленным в Федеральном государственном образовательном стандарте высшего образования по направлению подготовки специалистов 08.05.01 «Строительство уникальных зданий», утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 11 августа 2016 г. № 1030.

Таблица 1 – Формирование содержания практики в соответствии с профессиональными стандартами

Трудовые функции	Результаты (освоенные компетенции)	Виды работ на практике, трудовые действия
<b>производственно-технологическая и производственно-управленческая деятельность</b>		
Руководство деятельностью производственно-технических и технологических структурных подразделений строительной организации. Руководство разработкой планов технического перевооружения и повышения эффективности деятельности строительной организации	ПК-4, ПК-5	Работа в строительной организации в качестве инженерно-технического работника. Сбор и анализ информации о строительных технологиях, применяемых при строительстве объектов организации – места прохождения практики

Продолжение таблицы 1

<b>экспериментально-исследовательская деятельность</b>		
Руководство разработкой планов технического перевооружения и повышения эффективности деятельности строительной организации. Организационно-техническое и технологическое сопровождение	ПК-12	Составление отчета о прохождении практики
<b>монтажно-наладочная и эксплуатационная деятельность</b>		
Руководство деятельностью производственно-технических и технологических структурных подразделений строительной организации. Руководство разработкой планов технического перевооружения и повышения эффективности деятельности строительной организации. Организация производственной деятельности строительной организации.	ПК-13	Работа в строительной организации в качестве инженерно-технического работника или его дублера Сбор и анализ информации о строительных технологиях, применяемых при строительстве объектов организации – места прохождения практики
<b>специализация №1 «Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений»</b>		
Руководство разработкой планов технического перевооружения и повышения эффективности деятельности строительной организации. Руководство деятельностью производственно-технических и технологических структурных подразделений строительной организации. Организация производственной деятельности строительной организации	ПСК-1.6	Работа в строительной организации в качестве инженерно-технического работника или его дублера

В результате прохождения технологической практики формируются компетенции, приведенные п.1 данных Методических указаний.

По прибытии на предприятие до начала выполнения работ с обучающимся проводится инструктаж по технике безопасности на рабочем месте, что фиксируется в специальном журнале.

Практика проводится согласно Индивидуальному заданию и Плану-графику прохождения технологической практики, которые составляются руководителем практики от университета (преподавателем кафедры строительного производства). Индивидуальное задание и План-график составляются с учетом места прохождения практики и согласовываются руководителем практики от предприятия. Требования к заполнению Индивидуального задания и Плана-графика на технологическую практику приведены в гл. 4.1. Образцы оформления данных документов показаны в приложениях А, Б.

В период прохождения технологической практики обучающийся работает в профильной организации в качестве инженерно-технического работника (ИТР) или его дублера.

В строительной (ремонтно-строительной, строительномонтажной) организации обучающийся может выполнять обязанности линейного работника (мастер, прораб), работника инженерных служб (производственного, сметного и т.п. отделов), в проектной организации – инженера-проектировщика.

Кроме того, практикант может выполнять функции ИТР в коммунально-эксплуатационных структурах, а также в организациях, выполняющие различные виды строительной экспертизы.

В период прохождения технологической практики обучающийся, согласно Индивидуальному заданию, осуществляет сбор и анализ информации о строительных технологиях, применяемых при производстве работ, в которых он принимал участие в качестве ИТР или его дублера на месте прохождения практики. В случае прохождения практики в организациях или отделах, не выполняющих строительномонтажных работ, студентом описываются технологии проектных, экспертных, обследовательских и иных работ, которые он выполнял при прохождении технологической практики.

В течение всего периода выполнения работ обучающийся ведет Дневник прохождения технологической практики (см. п. 4.1, приложение В).

Согласно Плану-графику, в конце практики обучающийся составляет Отчет о прохождении технологической практики. Требования по составлению и оформлению Отчета о прохождении технологической практики, а также сопровождающих документов приведены в п. 4.2. Образец оформления Отчета показан в приложении Д.

## 4 ТРЕБОВАНИЯ К СОСТАВЛЕНИЮ И ОФОРМЛЕНИЮ ОТЧЕТА О ПРОХОЖДЕНИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ И СОПУТСТВУЮЩИХ ДОКУМЕНТОВ

### 4.1 Оформление сопутствующих документов

4.1.1 Кроме непосредственно Отчета о прохождении технологической практики составляются дополнительно еще четыре документа:

- 1) Индивидуальное задание на технологическую практику;
- 2) План-график прохождения технологической практики;
- 3) Дневник прохождения технологической практики;
- 4) Отзыв руководителя технологической практики от организации,

которые оформляются как самостоятельные документы, но собираются вместе в указанной последовательности на скрепку. Примеры оформления данных документов приведены в приложениях А, Б, В, Г.

4.1.2 Во всех примерах документов, приведенных в приложениях А-Г, участки текста, выделенные жирным курсивом, заполняются индивидуально для каждого студента, в зависимости от места прохождения практики и видов выполняемых работ. Участки текста, не выделенные жирным курсивом, рекомендуется изменять *только* по согласованию с руководителем практики от кафедры.

4.1.3 На всех документах, где это показано в примерах, требуется подпись руководителя практики от предприятия и печать.

4.1.4 При оформлении документов в конце (возле подписей) необходимо ставить следующие даты:

- 1) Индивидуальное задание – дата первого дня практики;
- 2) План-график практики – дата первого дня практики;
- 3) Дневник прохождения практики – дата последнего дня практики;
- 4) Отзыв руководителя практики – дата последнего дня практики.

4.1.5 Индивидуальное задание на технологическую практику включает содержание выполняемых заданий, а также ожидаемый результат обучения по каждому из заданий, согласно компетенциям, заявленным в Образовательной программе.

Обязательными к выполнению являются следующие задания:

- 1) инструктаж по технике безопасности;
- 2) работа в профильной организации в качестве ИТР или его дублера;

- 3) сбор и анализ информации о строительных технологиях, применяемых при строительстве объектов (или иных технологиях, применяемых в профильной организации), в реализации которых студент принимал участие во время прохождения практики;
- 4) составление отчета о прохождении практики.

4.1.6 В Плане-графике и Дневнике общее содержание работ должно точно соответствовать Заданию, но конкретизируется в зависимости от места прохождения практики и видов выполняемых работ.

4.1.7 В Дневнике, если выполнялись работы различного вида или на разных объектах, каждый вид работ указывается в отдельной графе с указанием соответствующих дат.

4.1.8 В Отзыве руководителя практики руководитель практики от предприятия должен отразить личные качества студента-практиканта: способность к саморазвитию, уровень деловой коммуникации, способность работать в коллективе, готовность выполнять профессиональные задачи в составе команды. Руководитель оценивает полноту и уровень выполненных профессиональных задач в соответствии с программой практики, а также сформированность указанных в Задании общепрофессиональных и профессиональных компетенций в процессе прохождения практики. По результатам выполнения заданий на практику в Отзыве руководитель практики выставляет оценку студенту-практиканту по пятибалльной шкале.

## **4.2 Оформление Отчета о прохождении технологической Практики**

4.2.1 Отчет о прохождении практики оформляется и подшивается отдельно. Пример оформления Отчета приведен в приложении Д.

4.2.2 Объем Отчета – 10-20 страниц, кроме приложений.

4.2.3 В Отчете задачи практики соответствуют содержанию работ из Индивидуального задания.

4.2.4 В главе 3 Отчета требуется описать 2–3 технологии, применяемые на одном из объектов строительства организации, в которой студент проходил практику. При этом рекомендуется привести графические материалы – фотографии, схемы, графики и пр., иллюстрирующие проведение работ по описываемой технологии.

4.2.5 В главе 4 Отчета желательно привести фотографии объекта (рабочего места) в присутствии студента. При объеме фотоматериалов свыше 3–4 страниц (что не рекомендуется) они помещаются в отдельное в приложение.

4.2.6 Содержание текста главы 4 Отчета можно продублировать из Отчета по исполнительской практике (если обе практики проходились в одном месте), но фотографии в приложении следует привести разные.

4.2.7 В Заключении Отчета – задачи из п. 1 Отчета, перефразированные в виде выполненных.

### **4.3 Защита Отчета о прохождении технологической практики**

4.3.1 Отчет принимается руководителем практики от кафедры. При этом на титульном листе Отчета указывается дата защиты – понедельник или вторник недели, следующей за датой окончания исполнительской и технологической производственных практик.

4.3.2 Отчет сдается в 2 этапа:

- 1) Отчет и 4 прилагаемых документа предоставляются руководителю от кафедры и отчет защищается. При необходимости, по указанию руководителя от кафедры, исправляются ошибки в Отчете и прилагаемых документах.
- 2) Четыре документа – Индивидуальное задание, план-график, Дневник и Отзыв, а также титульный лист Отчета со всеми подписями и печатями сканируются и предоставляются в электронном виде преподавателю – руководителю от кафедры в формате pdf. Текст Отчета предоставляется также в электронном виде в формате doc.

#### **Электронный и бумажный варианты должны быть идентичными!**

При наличии электронного и бумажного вариантов Отчета и прилагаемых документов комиссия в составе:

- заведующий кафедрой строительного производства;
- руководитель практики от кафедры;
- представитель профильной организации

принимает отчет о прохождении практики и выставляет оценку обучающемуся по итогам прохождения практики.

#### 4 СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Программа производственной практики «Технологическая практика». Специальность 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений», Специализация №1 «Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений» / сост. Г.С. Молотков; – Краснодар : КубГАУ, 2018. – 27 с.
- 2 ФГОС ВО по направлению подготовки специалистов 08.05.01 «Строительство уникальных зданий», утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 11 августа 2016 г. № 1030.
- 3 Трудовой кодекс Российской Федерации [Электронный ресурс] : федер. закон от 30.12.2001 № 197–ФЗ ред. от 03.07.2016 // Справочная правовая система «КонсультантПлюс». – Режим доступа: <http://www.consultant.ru>.
- 4 Градостроительный кодекс Российской Федерации федер. закон Российской Федерации от 29.12.04 №190-ФЗ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://files.stroyinf.ru/Data1/44/44951>.
- 5 Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих. Вып. 3. Раздел «Строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы» [Электронный ресурс]. – Утв. приказом Минздравсоцразвития РФ от 06.04.2007 №243. – Режим доступа: <http://alletks.ru/etks3/index.html>
- 6 МДС 12-29.2006. Методические рекомендации по разработке и оформлению технологической карты [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://files.stroyinf.ru/Data1/49/49286>.
- 7 ППБ 05-86. Правила пожарной безопасности при производстве строительного-монтажных работ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://files.stroyinf.ru/Data1/7/7621>.
- 8 Правила по охране труда в строительстве. Приказ Минтруда и соцразвития от 01.07.2015 г. № 336н.
- 9 РД-11-06–2007. Методические рекомендации о порядке разработки проектов производства работ грузоподъемными машинами и технологических карт погрузо-разгрузочных работ. – Утв. приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 10 мая 2007 г. № 317. - [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://files.stroyinf.ru/Data1/50/50666>.



- 10 СанПиН 2.2.3.1384–03. Гигиенические требования к организации строительного производства и строительных работ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://files.stroyinf.ru/Data1/41/41669>.
- 11 СП 12-135–2002. Безопасность труда в строительстве. Отраслевые типовые инструкции по охране труда [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [http://gostbank.metaltorg.ru/data/norms\\_new/sp/16.pdf](http://gostbank.metaltorg.ru/data/norms_new/sp/16.pdf).
- 12 СП 12-135-2003 Безопасность труда в строительстве.
- 13 СП 12-136–2002. Безопасность труда в строительстве. Решения по охране труда и промышленной безопасности в проектах организации строительства и проектах производства работ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://files.stroyinf.ru/Data1/10/10973>.
- 14 СП 48.13330.2011 Организация строительства. Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004.
- 15 Технический регламент о безопасности зданий и сооружений : федер. закон Российской Федерации от 30.12.09 №384-ФЗ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://files.stroyinf.ru/Data1/57/57096>.
- 16 Технический регламент о требованиях пожарной безопасности : федер. закон Российской Федерации от 22.07.08 №123-ФЗ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://files.stroyinf.ru/Data1/53/53446>.
- 17 Подготовка и защита выпускных квалификационных (бакалаврских) работ по кафедре строительного производства : Методические указания по выполнению выпускных квалификационных работ / сост. Г.В. Дегтярев [и др.]; – Краснодар : КубГАУ, 2017. – 72 с.
- 18 Бадьин, Г. М. Справочник технолога-строителя / Г. М. Бадьин. – 2-е изд. – Санкт-Петербург : БХВ-Петербург, 2010. – 528 с.
- 19 Дегтярёва, О.Г. Анализ поставки материалов на строительную площадку при расчете временных складов [Текст] / О.Г. Дегтярёва, А.П. Бубнюк // Актуальные вопросы экономики и технологического развития отраслей народного хозяйства Материалы региональной научно-практической конференции студентов, аспирантов, магистрантов и преподавателей. – Краснодар : КубГАУ, 2016. – С. 34-40.
- 20 Молотков, Г.С. Монтаж строительных конструкций: учебно-методическое пособие / Г.С. Молотков, Р.Г. Нехай. – Краснодар: КубГАУ, 2014. – 80 с.

- 21 Молотков, Г.С. УМП «Монтаж строительных конструкций» (учебное электронное издание) / Г.С. Молотков, Р.Г. Нехай. Образовательный портал Кубанского ГАУ [http://edu.kubsau.ru/file.php/108/Montazh\\_stroitelnykh\\_konstrukcii\\_Molotkov.pdf](http://edu.kubsau.ru/file.php/108/Montazh_stroitelnykh_konstrukcii_Molotkov.pdf).
- 22 Нехай, Р.Г. Состав организационно-технологической документации и выбор вариантов производства работ [Текст] / Р.Г.Нехай // Актуальные вопросы экономики и технологического развития отраслей народного хозяйства Материалы региональной научно-практической конференции студентов, аспирантов, магистрантов и преподавателей. – Краснодар : КубГАУ, 2016. - С. 136-143.
- 23 Секисов, А.Н. Выбор кранов с подъёмными стрелами графоаналитическим методом [Текст] / А.Н. Секисов, Степанов Р.Р., Турина Ю.В. // Наука. Техника. Технологии (политехнический вестник). – Краснодар: ООО «Издательский Дом-Юг», 2013. – С. 80-84.
- 24 Теличенко В.И. Технология возведения зданий и сооружений. Учебник для строительных вузов. Строительные технологии. В.И. Теличенко, О.М. Терентьев, А.А. Лapidус. – Изд. 3-е перераб. и доп. – М.: Высш. шк., 2014. – 455 с.

## Приложение А

### Пример оформления Индивидуального задания на технологическую практику

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ И.Т.ТРУБИЛИНА»

Архитектурно-строительный факультет  
Кафедра строительного производства

#### ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ на технологическую практику

Студента **Белова Владимира Викторовича**

5 курса очной формы обучения группы **УЗ-1301**

Специальность 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений», специализация №1 «Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений».

Вид практики: производственная

Тип практики: выездная

Место проведения практики: **ООО «Стройсервис», г. Краснодар**

Период практики: с 02.07.2018 г. по 14.07.2018 г.

Преподаватель, руководитель практики от КубГАУ: доцент **Молотков Г.С.**

Кафедра: строительного производства

Руководитель практики от предприятия: **гл. инженер ООО «Стройсервис» Петров И.А.**

№ п/п	Содержание задания	Компетенция	Ожидаемый результат
1	Инструктаж по технике безопасности	ОПК-9	Владение основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
2	Сбор и анализ информации о строительных технологиях, применяемых <b>при строительстве объектов в ООО «Стройсервис»</b>	ПК-4	Владение технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства
		ПК-13	Знание правил и технологий монтажа, наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию конструкций, инженерных систем и оборудования строительных объектов
3	Работа <b>в строительной организации в качестве инженерно-технического работника</b>	ОПК-4	Готовность руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
		ПК-5	Способность вести организацию менеджмента качества и методов контроля качества технологических процессов на производственных участках, владением типовыми методами

			организации рабочих мест, осуществлением контроля за соблюдением технологической дисциплины и экологической безопасности
		ПСК-1.6	Способность организовывать процесс возведения высотных и большепролетных сооружений и конструкций с применением новых технологий и современного оборудования, принимать самостоятельные технические решения
4	Составление отчета о прохождении практики	ПК-12	Способность составлять отчеты по выполненным работам

Студент

\_\_\_\_\_

**В.В. Белов**

Руководитель практики  
от КубГАУ

\_\_\_\_\_

**Г.С. Молотков**

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2018 г.

Ожидаемые результаты прохождения практики соответствуют программе и заявленным компетенциям.

Руководитель практики  
от предприятия

\_\_\_\_\_

**И.А. Петров**

**гл. инженер ООО «Стройсервис»**

*Место печати  
организации*

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2018 г.

## Приложение Б

### Пример оформления Плана-графика прохождения технологической практики

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ И.Т.ТРУБИЛИНА»

Архитектурно-строительный факультет  
Кафедра строительного производства

#### ПЛАН-ГРАФИК прохождения технологической практики

Студента **Белова Владимира Викторовича**

5 курса очной формы обучения группы **УЗ-1301**

Специальность 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений», специализация №1 «Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений».

Вид практики: производственная

Тип практики: выездная

Место проведения практики: **ООО «Стройсервис», г. Краснодар**

Период практики: с 02.07.2018 г. по 14.07.2018 г.

Преподаватель, руководитель практики от КубГАУ: доцент Молотков Г.С.

Кафедра: строительного производства

Руководитель практики от предприятия: **гл. инженер ООО «Стройсервис» Петров И.А.**

Даты	Содержание задания	Компетенция	Ожидаемый результат
02.07.2018	Инструктаж по технике безопасности	ОПК-9	Владение основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
02.-13.07.2018	Сбор и анализ информации о строительных технологиях, применяемых <b>при строительстве объектов ООО «Стройсервис»</b>	ПК-4	Владение технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства
		ПК-13	Знание правил и технологий монтажа, наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию конструкций, инженерных систем и оборудования строительных объектов
		ОПК-4	Готовность руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
02.-13.07.2018	Работа <b>в строительной организации в качестве</b>	ПК-5	Способность вести организацию менеджмента качества и методов контроля качества технологических процессов на производственных участ-

	<b>дублера мастера строительного участка</b>		ках, владением типовыми методами организации рабочих мест, осуществлением контроля за соблюдением технологической дисциплины и экологической безопасности
		ПСК-1.6	Способность организовывать процесс возведения высотных и большепролетных сооружений и конструкций с применением новых технологий и современного оборудования, принимать самостоятельные технические решения
14.07. 2018	Составление отчета о прохождении практики	ПК-12	Способность составлять отчеты по выполненным работам

Руководитель практики \_\_\_\_\_

от КубГАУ

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2018 г.

Г.С. Молотков

Руководитель практики \_\_\_\_\_

от предприятия

**гл. инженер ООО «Стройсервис»**

**И.А. Петров**

*Место печати*

*организации*

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2018 г.

## Приложение В

### Пример оформления Дневника прохождения технологической практики

МИНИСТЕРСТВО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ И.Т.ТРУБИЛИНА»

Архитектурно-строительный факультет  
Кафедра строительного производства

#### ДНЕВНИК прохождения технологической практики

Студента **Белова Владимира Викторовича**

5 курса очной формы обучения группы **УЗ-1301**

Специальность 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений», специализация №1 «Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений».

Вид практики: производственная

Тип практики: выездная

Место проведения практики: **ООО «Стройсервис», г. Краснодар**

Период практики: с 02.07.2018 г. по 14.07.2018 г.

Преподаватель, руководитель практики от КубГАУ: доцент Молотков Г.С.

Кафедра: строительного производства

Руководитель практики от предприятия: **гл. инженер ООО «Стройсервис» Петров И.А.**

Дата	Содержание работы	Полученные результаты	Отметка руководителя практики о выполнении работы
02.07.2018	Инструктаж по технике безопасности	Владение основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	Выполнено
02.-13.07.2018	Сбор и анализ информации о строительных технологиях, применяемых <b>при строительстве объектов ООО «Стройсервис»</b>	Владение технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства	Выполнено
		Знание правил и технологий монтажа, наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию конструкций, инженерных систем и оборудования строительных объектов	Выполнено
		Готовность руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая	Выполнено

		социальные, этнические, конфессио- нальные и культурные различия	
02.-13. 07.2018	Работа <b>в строитель- ной организации в ка- честве дублера ма- стера строительного участка</b>	Способность вести организацию ме- неджмента качества и методов кон- троля качества технологических про- цессов на производственных участках, владением типовыми методами орга- низации рабочих мест, осуществлени- ем контроля за соблюдением техноло- гической дисциплины и экологической безопасности	Выполнено
		Способность организовывать процесс возведения высотных и большепро- летных сооружений и конструкций с применением новых технологий и со- временного оборудования, принимать самостоятельные технические реше- ния	Выполнено
14.07. 2018	Составление отчета о прохождении практики	Способность составлять отчеты по выполненным работам	Выполнено

Студент

\_\_\_\_\_

**В.В. Белов**

Руководитель практики

\_\_\_\_\_

**И.А. Петров**

от предприятия

**гл. инженер ООО «Стройсервис»**

*Место печати*

*организации*

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2018 г.



## Приложение Г

### Пример оформления Отзыва руководителя технологической практики от профильной организации

МИНИСТЕРСТВО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ И.Т.ТРУБИЛИНА»

Архитектурно-строительный факультет  
Кафедра строительного производства

#### ОТЗЫВ руководителя технологической практики

Студента **Белова Владимира Викторовича**  
5 курса очной формы обучения группы **УЗ-1301**  
Специальность 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений», специализация №1 «Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений».  
Вид практики: производственная  
Тип практики: выездная  
Место проведения практики: **ООО «Стройсервис», г. Краснодар**  
Период практики: с 02.07.2018 г. по 14.07.2018 г.  
Преподаватель, руководитель практики от КубГАУ: доцент Молотков Г.С.  
Кафедра: строительного производства  
Руководитель практики от предприятия: **гл. инженер ООО «Стройсервис» Петров И.А.**

*Руководитель практики в отзыве должен отразить личные качества студента-практиканта: способность к саморазвитию, уровень деловой коммуникации, способность работать в коллективе, готовность выполнять профессиональные задачи в составе команды.*

*Руководитель оценивает полноту и уровень выполненных профессиональных задач в соответствии с программой практики, а также сформированность указанных в Задании общепрофессиональных и профессиональных компетенций в процессе прохождения практики.*

*Руководитель практики выставляет оценку студенту-практиканту по пятибалльной шкале.*

Руководитель практики  
от предприятия

**гл. инженер ООО «Стройсервис»**

**И.А. Петров**

Место печати  
организации

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2018 г.

**Приложение Д**  
**Пример оформления Отчета о прохождении технологической практики**

МИНИСТЕРСТВО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ И.Т.ТРУБИЛИНА»

Архитектурно-строительный факультет  
Кафедра строительного производства

**ОТЧЁТ**

**о прохождении технологической практики**

Специальность 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений»  
Специализация №1 «Строительство высотных и большепролетных зданий  
и сооружений»

Выполнил:

студент гр. УЗ-1301

**Белов В.В.** \_\_\_\_\_

Проверил:

доцент каф. строительного производства

**Молотков Г.С.** \_\_\_\_\_

Дата защиты \_\_\_\_\_

Оценка \_\_\_\_\_

Краснодар 2018

## **Введение**

Технологическая практика проводилась выездным способом с 02 по 14 июля 2018 г.

Место проведения практики: **ООО «Стройсервис», г. Краснодар.**

Руководитель практики от предприятия:

**гл. инженер ООО «Стройсервис» Петров И.А.**

Ответственная кафедра: строительного производства.

Преподаватель, руководитель практики от КубГАУ:

доцент **Молотков Г.С.**

Общая трудоемкость производственной практики составляет 3 зачетных единицы – 108 часов.

Продолжительность практики – 2 недели.

## **1 Цели и задачи практики**

**Цели** технологической практики:

1 Закрепление теоретических знаний, приобретенных при изучении дисциплин технологического цикла в высшем учебном заведении.

2 Получение навыков практической работы при выполнении функций инженерно-технического работника **на объекте строительства.**

**Задачи** технологической практики:

1 Получение инструктажа по технике безопасности.

2 Сбор и анализ информации о строительных технологиях, применяемых **при строительстве объектов в ООО «Стройсервис»**

3 Работа **в строительной организации в качестве инженерно-технического работника**

4 Составление отчета о прохождении практики.

## **2 Компетенции, формирующиеся в результате прохождения практики**

В результате прохождения практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (производственная практика) формируются следующие компетенции:

ОПК-4 Готовность руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия

ОПК-9 Владение основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий;

ПК-4 Владение технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства;

ПК-5 Способность вести организацию менеджмента качества и методов контроля качества технологических процессов на производственных участках, владением типовыми методами организации рабочих мест, осуществлением контроля за соблюдением технологической дисциплины и экологической безопасности

ПК-12 Способность составлять отчеты по выполненным работам.

ПК-13 Знание правил и технологий монтажа, наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию конструкций, инженерных систем и оборудования строительных объектов;

ПСК-1.6 Способность организовывать процесс возведения высотных и большепролетных сооружений и конструкций с применением новых технологий и современного оборудования, принимать самостоятельные технические решения

### **3 Сбор и анализ информации о строительных технологиях, применяемых при строительстве объектов в ООО «Стройсервис»**

*Кратко описать строительные технологии (по 2-3 видам работ), применяемые на одном из объектов строительства организации, в которой студент проходил практику.*

**Объектом, строительства в возведении которого я принимал участие в качестве дублера мастера строительного участка в период прохождения технологической практики, является шестнадцатиэтажный жилой дом по ул. Фабричной в г. Краснодаре.**

**Армирование железобетонного каркаса здания выполнялось из готовых арматурных каркасов, изготовленных на приобъектной площадке, а также из отдельных арматурных стержней.**

**При изготовлении каркасов колонн .....**

**.....**

**Армирование перекрытий производилось двумя арматурными сетками из арматуры ... с шагом ... . Армирование производилось из отдельных стержней. Стержни крепились между собой .....**

**Для крепления стержней .....**

### **4 Работа на объекте строительства в качестве дублера мастера**

*Описать, согласно дневнику*

**Во время прохождения практики в ООО «Стройсервис» я был назначен дублером мастера.**

**Работы производились на объекте «Шестнадцатиэтажный жилой дом по ул. Фабричной в г. Краснодаре».**

**В мои обязанности входило:**

*Указать все обязанности, которые выполнялись студентом на практике*

**Работы производились, согласно должностной инструкции мастера строительного участка.**

#### **Должностная инструкция мастера строительного участка**

Привести должностную инструкцию лица, должность которого студент выполнял (дублировал) на объекте, согласно заданию на практику: мастера строительного-монтажных работ, мастера производственного участка, инженера-проектировщика и пр.

### **Заключение**

В период прохождения практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (производственная практика) были выполнены следующие работы и решены соответствующие задачи:

1. Получен инструктаж по технике безопасности.
2. Собрана и проанализирована информация о строительных технологиях, **применяемых при отделке внутренних помещений и при выполнении арматурных работ на строительстве шестнадцатиэтажного жилого дома по ул. Фабричной в г. Краснодаре.**
3. Получен навык работы **на объекте(ах) строительства ООО «Стройсервис» в качестве дублера мастера строительного участка.**
4. Оформлен отчет по прохождению практики.