МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ТУЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт Горного дела и строительства
Кафедра «Строительство, строительные материалы и конструкции»

Методические указания
по практике по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
(ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ)

Уровень профессионального образования:
высшее образование – бакалавриат
Направление подготовки: 08.03.01 Строительство
Профиль подготовки: Промышленное и гражданское строительство
Квалификация выпускника: бакалавр

Форма обучения: заочная (дистанционная)

Тула 2020

1. Цель и задачи практики.

Целью прохождения производственной практики является глубокое изучение студентом современной методики и практики реального проектирования объектов, изучение нормативно-технической документации, материалов типовых и повторно применяемых проектов, знакомство с существующей структурой проектных организаций, отделов, секторов и групп, номенклатурой и видами исходных, рабочих и выдаваемых заказчику текстовых и графических документов.

Задачами прохождения производственной практики являются:

- изучение новых технологий современного строительства,
- изучение влияния новых подходов на качество выходной продукции, сравнение типов строительной техники отечественных и зарубежных производителей,
- изучение современных строительных материалов, применяемых для строительства; подбор материалов для выполнения курсового проектирования.

2. Порядок прохождения практики.

Способы проведения практики: по месту работы студента заочной формы обучения.

Производственная практика проводится в строительных организациях, применяющих передовые технологии и организации строительства и оснащенных новейшими средствами механизации работ.

Объектами для прохождения производственной части практики должны являться:

– строительство промышленных зданий, сооружений для металлургической, машиностроительной, электротехнической, химической, нефтеперерабатывающей, легкой и пищевой промышленности;

– строительство жилых, гражданских и общественных зданий.

Во время практики студенты должны работать в качестве помощника мастера, мастера или инженера.

3. Содержание практики.

При прохождении студент должен изучить:

– технологию и организацию строительно-монтажных процессов, методы производства работ, передовые приемы труда, организацию работ и рабочих мест, строительные машины и оборудование, инструменты и приспособления, используемые в строительных процессах, а также временные устройства;

– нормативные и инструктивные документы по правилам производства и приемки работ;

– экономику, организацию и управление производством;

– вопросы охраны окружающей среды, охраны труда и техники безопасности.

4.Требования к отчету.

При окончании практики студентом оформляется отчет объемом 15… 25с. Отчет составляется в следующем порядке:

– указывается наименование объекта, его назначение, сообщаются основные характеристики объекта, указывается организация, ведущая строительство, дается краткое описание состояния строительства к моменту начала практики;

– даётся описание архитектурно-конструктивных решений зданий и сооружений, приводятся чертежи - план типового этажа, зарисовки и чертежи основных конструктивных элементов (узлов и деталей) зданий сооружений (фундаментов, стен, перекрытий, перегородок, лестниц). Приводятся сведения о применяемых на строительстве материалов, полуфабрикатах, деталях и изделиях;

– в порядке последовательности строительства объекта излагается описание проводимых работ. При описании методов производства отдельных видов работ детально излагается организацию производственного процесса, указывается состав бригад и звеньев, а также распределение обязанностей среди рабочих;

– приводятся мероприятия по охране труда на объектах.

5. Аттестация по итогам практики.

Аттестация по итогам практики проводится на основании оформленного в соответствии с установленными требованиями письменного отчета и отзыва руководителя практики от предприятия. По итогам аттестации выставляется оценка: дифференцированный зачет (отлично, хорошо, удовлетворительно).

6.Оценочные средства для промежуточной аттестации обучающихся

По окончании практики студент должен иметь письменный отчет и учетную карточку (образец учетной карточки – приложение 2), подписанную руководителем практики от предприятия и руководителем практики от ТулГУ преподавателем кафедры ССМиК (образец титульного листа – приложение 1).

С учетом вышеперечисленных документов студент сдает диф. зачет с оценкой преподавателю кафедры ССМиК.

Оценка определяется как сумма следующих составляющих:

– качество выполнения программы практики (включая индивидуальное задание) – до 40 баллов;

– качество оформления отчета – до 20 баллов;

– отзыв со стороны руководителя практикой от предприятия – до 5 баллов;

– качество защиты отчета по практике (ответ на вопросы при собеседовании) – до 35 баллов.

Студент, не выполнивший программы практики, получивший отрицательный отзыв о работе или неудовлетворительную оценку при защите отчета, направляется повторно на практику в период студенческих каникул или отчисляется из университета.

7. Учебно-методическое обеспечение производственной практики

Основная литература

1. Дятков С.В. Архитектура промышленных зданий: учебник для вузов/ С.В.Дятков, А.П.Михеев.- 4-е изд., перераб. и доп. – М.: АСВ, 2010 – 552с.

2. Конструкции гражданских зданий: учебник для вузов/ Т.Г.Маклакова, С.М.Нанасова; под ред. Т.Г.Маклаковой. – 3-е изд., доп. и перераб. – М.: АСВ, 2010. – 296с.

3. Дыховичный Ю.А. Архитектурные конструкции: учебное пособие. Кн. 1. Архитектурные конструкции малоэтажных жилых зданий/ Ю.А.Дыховичный [и др.]; под ред. Ю.А.Дыховичного, З.А.Казбек-Казиев. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Архитектура-С, 2006. – 248с.

4. Шерешевский И. А. Конструирование гражданских зданий: учебное пособие для техникумов/ И.А.Шерешевский. – Изд.стер. - М.: Архитектура-С, 2005 – 176с.

Дополнительная литература

1. Казбек-Казиев З.А. Архитектурные конструкции: учебник для вузов / З.А.Казбек-Казиев [и др.]; под ред. З.А.Казбек-Казиева. – Изд. Стер. – М.: Архитектура-С, 2006.-344с.

2. Маклакова Т.Г. Высотные здания. Градостроительные и архитектурно-конструктивные проблемы проектирования: монография/ Т.Г.Маклакова. – М.: АСВ, 2006. – 160с.

3. Буга П. Г. Гражданские, промышленные и сельскохозяйственные здания: учеб. Пособие для техникумов/ П.Г.Буга. – 2-е изд., перераб. и доп. – Волгоград, 2004.- 348с.

4. Благовещенский Ф.А. Архитектурные конструкции: учебник/ Ф.А.Благовещенский, Е.Ф.Букина. – Изд. Стер. – М.: Архитектура-С, 2005. 232с.

5. Трепененков Р.И. Альбом чертежей конструкций и деталей промышленных зданий: учеб. Пособие для вузов/ Р.И.Трепененков. – 3-е изд., перераб. и доп. - Самара: Прогресс, 2004.-284с.

6. СП 17.13330.2011. Кровли.

7. СП 18.13330.2011. Генеральные планы промышленных предприятий.

8. СП 20.13330.2011. Нагрузки и воздействия.

9. СП 22.13330.2011. Основания зданий и сооружений.

10. СП 24.13330.2011. Свайные фундаменты.

11. СП 29.13330.2011. Полы.

12. СП 42.13330.2011. Градостроительство. Планировка городских и сельских поселений.

13. СП 44 13330.2011. Административные и бытовые здания.

14. СП 54.13330.2011. Здания жилые многоквартирные.

15. СП 55.13330.2011. Дома жилые одноквартирные.

16. СП 56.13330.2011. Производственные здания.

17. Рыбьев И.А. Строительное материаловедение: Учеб. пособие для строит. спец. вузов / И.А. Рыбьев. – 2-е изд., испр. - М.: Высш. школа, 2004. – 701 с.: ил.- Библиогр. в конце кн.-ISBN 5-06-004059-3.

Периодические издания

1. Журнал «Архитектура. Строительство. Дизайн».
2. Журнал «Архидом» (с приложением «Элитдом»).
3. Журнал «Ландшафтная архитектура. Дизайн».
4. Журнал «Ландшафтный дизайн».

Интернет-ресурсы

1. Architektonika.ru - Форум портала – Режим доступа: http://forum.architektonika.ru
2. «Архитектура и строительство» - Форум журнала - Режим доступа: http://forum.ais.by
3. Электронное сообщество архитекторов - Портал – Режим доступа :http://architex.ru
4. Форум по архитектуре и дизайну (http://protoforum.ru)
5. Журнал «Мембрана»: люди, идеи, технологии - Режим доступа: http://membrana.ru/themes/architecture
6. Архитектура и Строительство от RIN.RU [Электронный ресурс]- http://build.rin.ru/cgi-bin/main_arch.pl
7. http://www.stroitel-news.ru/ Строительный блог. Всё самое интересное о строительстве. Новости строительства, статьи, строительная литература.

Приложение 1.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тульский государственный университет»

Кафедра_____
(название кафедры)

ОТЧЕТ

о прохождении _____ практики
(наименование (вид) и направленность (тип) практики)

обучающегося ___ курса
направление (специальность) _____

_____
(Ф. И. О. обучающегося)

Место прохождения практики _____

Период прохождения практики с «___» _____ 20__г. по «___» _____ 20__ г.

Руководитель практики от организации

_____ _____
(Ф.И.О., должность) (подпись)

М. П.

Руководитель практики от кафедры

_____ _____
(Ф.И.О., должность) (подпись)

г. Тула

20 __ г.

Приложение 2

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФГБОУ ВО «Тульский государственный университет»

просп. Ленина, 92, г. Тула, 300012 тел. (4872)25-70-89

УЧЕТНАЯ КАРТОЧКА

прохождения_____

_____

___

(вид и тип практики)

ФИО обучающегося: _____

Направление подготовки (специальность): _____

_____

Курс: _____ Номер группы: _____

Место проведения практики: _____

_____

(город, организация)

РАБОЧИЙ ГРАФИК (ПЛАН) ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

№	Этапы (периоды) проведения практики	Виды работ	Сроки прохождения этапа (периода)
1	Организационный	1. Организационное собрание 2. Инструктаж по технике безопасности 3. Разработка индивидуального задания	
2	Основной	_____ _____ _____ _____ _____	
3	Заключительный	1. Составление отчёта по практике 2. Защита отчёта по практике	

Индивидуальное задание, содержание и планируемые результаты, предусмотренные программой практики:

_____

_____

_____

_____

СВЕДЕНИЯ О ПРАКТИКЕ

Дата прибытия на практику
«____»_____20___г._____
(должность и подпись уполномоченного лица) М.П.

В период прохождения практики зачислен на вакантную должность
_____
«____»_____20___г._____
(должность и подпись уполномоченного лица) М.П.

Дата окончания практики
«____»_____20___г._____
(должность и подпись уполномоченного лица) М.П.

Раздел руководителя практики от профильной организации

(заполняется при прохождении практики в профильной организации)

Индивидуальное задание, содержание и планируемые результаты практики (в соответствии с программой практики)*согласованы*.

Отзыв о прохождении практики

Руководитель практики
от профильной организации_____
(должность)

_____ _____
(Ф.И.О.) *(подпись)*

М.П.

Раздел руководителя практики от университета

Отзыв о прохождении практики

Результат промежуточной аттестации
обучающегося по практике

Руководитель практики
от университета_____
(должность)

_____ _____
(Ф.И.О.) *(подпись)*