

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Тамбовский государственный технический университет»
(ФГБОУ ВО «ТГТУ»)



УТВЕРЖДАЮ

Председатель Методического совета
института архитектуры, строитель-
ства и транспорта

П.В. Монастырев

« 27 » июня 20 18 г.

Вводится в действие с

« 01 » сентября 20 18 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

**Б2.П.1. Практика по получению профессиональных умений и опыта про-
фессиональной деятельности (строительная)**

(наименование практики в соответствии с утвержденным учебным планом подготовки)

Направление

08.03.01 Строительство

(шифр и наименование)

Профиль подготовки

Промышленное и гражданское строительство

(наименование профиля образовательной программы)

Формы обучения:

очная, заочная

Составитель:

кафедра «Конструкции зданий и сооружений»

(наименование кафедры)

доцент Сюзюмов Александр Владимирович

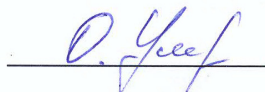
(должность, фамилия, имя, отчество составителя программы)

Тамбов 2018

Настоящая рабочая программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 08.03.01 - *Строительство* (уровень бакалавриат), утвержденным приказом Минобрнауки России 12.03.2015 г. № 201, и утвержденным учебным планом подготовки.

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «*Конструкции зданий и сооружений*» протокол № 14 от 18.06.2018 г.

Заведующий кафедрой



О.В. Умнова

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании Научно-методического совета по направлению 08.03.01 - *Строительство* протокол № 7 от 20.06.2018 г.

Председатель НМСН



П.В. Монастырев

1. ВИД ПРАКТИКИ, СПОСОБ И ФОРМА ЕЁ ПРОВЕДЕНИЯ

Вид практики: производственная.

Тип практики: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (строительная).

Способ проведения практики: стационарная; выездная.

Форма проведения практики: дискретно.

2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ПРАКТИКЕ И ЕЕ МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОПОП

2.1. В результате освоения практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (строительной) у обучающихся должны быть сформированы компетенции, представленные в Таблице 1.

Таблица 1 – Формируемые компетенции и результаты обучения

| Индекс компетенции / Структурной составляющей компетенции | Формулировка компетенции / Структурные составляющие компетенции (результаты обучения) |
|---|--|
| 2 | 3 |
| ПК-11 | владением методами осуществления инновационных идей, организации производства и эффективного руководства работой людей, подготовки документации для создания системы менеджмента качества производственного подразделения |
| <i>С1-ПК-11</i> | владеть навыками выполнения технологических операций при ведении различных видов общестроительных работ; |
| <i>С2- ПК-11</i> | уметь организовывать работу малых коллективов, в том числе обустроить рабочие места в соответствии с требованиями нормативной документации, распределять объемы работ и контролировать качество их исполнения; |
| <i>С3- ПК-11</i> | владеть навыками профессиональной коммуникации и практического применения специализированной терминологии на строительной площадке; |
| <i>С4- ПК-11</i> | владеть навыками применения на практике строительных машин, механизмов, приспособлений и инструментов при ведении общестроительных работ; |

2.2. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (строительная) входит в состав базовой части образовательной программы. До ее изучения обучающийся должен успешно освоить дисциплину «Строительные материалы».

2.3. Освоение производственной практики является необходимым условием для последующего изучения предусмотренных учебным планом дисциплин «Современные строительные материалы», «Основы строительных конструкции», «Основы архитектуры».

3. ОБЪЁМ ПРАКТИКИ

В соответствии с утвержденным учебным планом подготовки практика реализуется:

- по очной форме обучения – на 2 курсе; длительность практики составляет 4 недели; трудоемкость – 6 зачетных единиц;
- по заочной форме обучения – на 3 курсе; длительность практики составляет 4 недели; трудоемкость – 6 зачетных единиц.

Промежуточная аттестация обучающихся проводится в форме защиты отчета по практике по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (строительная), по результатам которой выставляется зачет с оценкой.

4. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, проводится на кафедре «Конструкции зданий и сооружений» с выездными экскурсиями на предприятия строительной отрасли Тамбовской области. Непосредственное руководство строительной практикой осуществляется преподавателем (руководитель практики), а проведение экскурсии на предприятии специалистом строительной организации вместе с преподавателем (руководителем практики).

Практика состоит из следующих этапов:

1. Теоретическое изучение вопросов, необходимых для ознакомления с объектами практики. Студенты знакомятся с историей строительной организации, ее местом и ролью в строительной отрасли, с объектами строительства, со структурой организации, с технологическими процессами, системой материально - технического снабжения организации, складским хозяйством, транспортом, строительными машинами и механизациями, применяемыми при производстве строительных материалов, конструкций, изделий, при возведении зданий и сооружений, должностными обязанностями главных специалистов, с режимом работы организации и правилами внутреннего трудового распорядка.

2. Производственные экскурсии призваны закрепить теоретические знания обучающихся. Экскурсии проводятся по подгруппам в количестве не более 15 человек. Практика организуется как в групповом, так и в индивидуальном порядке. Студенты непосредственно наблюдают и слушают лекцию по технологическим процессам производства строительных материалов, изделий и конструкций, с общей технологией строительства, методами труда и новыми видами техники, внедренными в строительство, с порядком обеспечения строительства электроэнергией, водой, ремонтными и транспортными услугами, с процедурой сдачи объекта в эксплуатацию, организацией складского хозяйства и бытовых помещений и т.д.

3. В заводских лабораториях студенты знакомятся с системой оценки и контроля качества материалов, а также строительных работ на объектах (включая входной, операционный и приемочный контроль).

Студенты изучают экскурсионно входной контроль качества строительных конструкций, изделий, материалов и оборудования, поступающих на строительную площадку; в операционный контроль, направленный на обеспечение требуемого качества строительномонтажных работ, своевременное выявления дефектов и причин их возникновения, повышение ответственности исполнителей (бригадира, звеньевых и отдельных рабочих) за качество работ.

4. Ознакомление с технической документацией объектов практики.

Студенты должны ознакомиться с технической документацией строительного объекта: календарным (сетевым) планом выполнения СМР; графиками обеспечения работ и поступления строительных материалов на площадку строительства; строительным генпланом; технологическими картами на отдельные работы; сметой на строительство объекта; актами на приемку и сдачу объектов в эксплуатацию и на скрытые работы; нарядами на выполнение работ.

5. Обобщение материалов практики и оформление дневника-отчета.

Дневник-отчет о практике составляется в ходе ее прохождения. Окончательная обработка и оформление производятся в последние дни пребывания на практике по всем разделам дневника-отчета. Дневник-отчет представляется руководителю практики от кафедры «КЗиС», который после проверки заверяет его своей подписью.

Целью строительной практики является овладение навыками выполнения технологических операций при ведении различных видов общестроительных работ, производства строительных материалов, применения на практике строительных машин, механизмов, приспособлений и инструментов. Научиться владеть методами организации работ малых коллективов, обустраивать рабочие места в соответствии с требованиями нормативной документации, распределять объемы работ и контролировать качество их исполнения, навыками профессиональной коммуникации и практического применения специализированной терминологии на строительной площадке.

Задачи практики:

- получить практические знания о технологии производства строительных материалов и строительных работ;
- овладеть знаниями, умениями и навыками для получения рабочей специальности в соответствии с требованиями ЕТКС;
- рассмотреть вопросы, касающиеся техники безопасности в области строительного производства;
- ознакомить студентов с организацией нормирования и оплаты труда строительных рабочих.

В результате прохождения строительной практики студенты должны освоить:

- номенклатуру, свойства и нормы расхода применяемых строительных материалов;
- правила технической эксплуатации и ухода за оборудованием, приспособлениями и инструментом;
- технологические процессы выполнения работ;
- рациональную организацию труда на рабочем месте;
- требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ;
- безопасные приемы и методы труда.

5. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ, СТРУКТУРЕ И ОФОРМЛЕНИЮ ОТЧЕТА ПО ПРАКТИКЕ

В соответствии с Регламентом организации и проведения практики, оформления документов по практике по образовательным программам высшего образования (программам бакалавриата, магистратуры и подготовки специалистов) в Тамбовском государственном техническом университете по итогам прохождения практики обучающийся формирует отчет по практике, содержащий:

- титульный лист;
- задание на практику, включающее рабочий график (план) проведения практики, индивидуальное задание, планируемые результаты практики;
- дневник практики;
- аннотированный отчет;
- приложения.

Аннотированный отчет о прохождении практики должен включать краткое описание проделанной работы.

Возможные приложения к отчету:

фотофиксационные материалы, характеризующие практику до начала, в процессе и после ее завершения, сведения о организациях и предприятиях, по которым были проведены экскурсии.

- структуру организации, ее укомплектованность кадрами, механо- и энерговооруженность;
- копии проектно-сметная документации объекта практики (рабочие чертежи, сметы, проект производства работ и технологические карты, используемые студентом в процессе прохождения практики в соответствии с индивидуальным заданием).

6. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Промежуточная аттестация обучающихся проводится в форме защиты отчета по производственной практике, по результатам которой выставляется зачет с оценкой. Время проведения аттестации – в течение недели после окончания практики.

Процедура промежуточной аттестации регламентируется Положением о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся в Тамбовском государственном техническом университете и Положением об организации практики обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования в Тамбовском государственном техническом университете.

Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации включает в себя:

- компетенции и этапы их формирования;
- описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах формирования, описание шкал оценивания;
- методические рекомендации по подготовке к контрольным мероприятиям.

Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации представлен в виде отдельного документа ОПОП.

7. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, ИНФОРМАЦИОННЫХ РЕСУРСОВ И ТЕХНОЛОГИЙ

7.1 Основная литература

1. Основы строительного производства [Электронный ресурс] : курс лекций / Ю.Н. Казаков [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2016. — 240 с. — 978-5-9227-0630-8. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/63636.html>

2. Олейник П.П. Проектирование организации строительства и производства строительного-монтажных работ [Электронный ресурс] : учебное пособие / П.П. Олейник, Б.Ф. Ширшиков. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Вузовское образование, 2013. — 40 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/13197.html>

7.2 Дополнительная литература

1. Белецкий, Б. Ф. Строительные машины и оборудование [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Б.Ф.Белецкий, И.Г.Булгакова.- СПб.: Лань. 2012.- 608 с.- Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_cid=25&p11_id=2781

2. Волков А.А. Основы проектирования, строительства, эксплуатации зданий и сооружений [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.А. Волков, В.И. Теличенко, М.Е. Лейбман. — Электрон. текстовые данные. — М. : Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2015. — 492 с. — 978-5-7264-0995-5. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/30437.html>

3. Кочерженко В.В. Технология производства работ при реконструкции [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.В. Кочерженко, А.В. Кочерженко. — Электрон. текстовые данные. — Белгород: Белгородский государственный технологический университет

им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2015. — 311 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/70258.html>

4. Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин [Электронный ресурс]: методические указания/ — Электрон. текстовые данные.— СПб.: Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2014.— 68 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/30001>.— ЭБС «IPRbooks».

7.3 Периодическая литература

1. Промышленное и гражданское строительство: Ежемес. науч.-техн. и произв. журн. / ООО "Изд-во "ПГС".
2. Жилищное строительство: Ежемес. науч.-техн. и произв. журн. / ЦНИИЭП жилища.

7.4 Интернет-ресурсы, в том числе современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

Университетская информационная система «РОССИЯ» <https://uisrussia.msu.ru>

Справочно-правовая система «Консультант+» <http://www.consultant-urist.ru>

Справочно-правовая система «Гарант» <http://www.garant.ru>

База данных Web of Science <https://apps.webofknowledge.com/>

База данных Scopus <https://www.scopus.com>

Портал открытых данных Российской Федерации <https://data.gov.ru>

База открытых данных Министерства труда и социальной защиты РФ <https://rosmintrud.ru/opendata>

База данных Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU <https://elibrary.ru/>

База данных профессиональных стандартов Министерства труда и социальной защиты РФ <http://profstandart.rosmintrud.ru/obshchiy-informatsionnyy-blok/natsionalnyy-reestr-professionalnykh-standartov/>

Базы данных Министерства экономического развития РФ <http://www.economy.gov.ru>

База открытых данных Росфинмониторинга <http://www.fedsfm.ru/opendata>

Электронная база данных «Издательство Лань» <https://e.lanbook.com>

Электронная библиотечная система «IPRbooks» <http://www.iprbookshop.ru>

База данных «Электронно-библиотечная система «ЭБС ЮРАЙТ» <https://www.biblio-online.ru>

База данных электронно-библиотечной системы ТГТУ <http://elib.tstu.ru>

Федеральная государственная информационная система «Национальная электронная библиотека» <https://нэб.рф>

Национальный портал онлайн обучения «Открытое образование» <https://openedu.ru>

Электронная база данных "Polpred.com Обзор СМИ" <https://www.polpred.com>

Официальный сайт Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии <http://protect.gost.ru/>

Ресурсы электронной информационно-образовательной среды университета представлены в локальном нормативном акте «Положение об электронной информационно-образовательной среде Тамбовского государственного технического университета».

Электронные образовательные ресурсы, к которым обеспечен доступ обучающихся, в т.ч. приспособленные для использования инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья, приведены на официальном сайте университета в разделе «Университет»-«Сведения об образовательной организации»-«Материально-техническое обеспечение и оснащенность образовательного процесса».

Сведения о лицензионном программном обеспечении, используемом в образовательном процессе, представлены на официальном сайте университета в разделе «Образование»-«Учебная работа»-«Доступное программное обеспечение».

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ПРОХОЖДЕНИЮ ПРАКТИКИ

До начала практики руководитель от образовательной организации проводит собрание, на котором выдает каждому обучающемуся направление на практику, утвержденное задание на практику, дает необходимые разъяснения по организации и проведению практики, оформлению и защите отчета.

Обучающимся необходимо ознакомиться с порядком проведения практики, графиком проведения экскурсий, шаблоном отчета по практике, принять индивидуальное задание на практику к исполнению.

Обучающийся при прохождении практики обязан:

- пройти необходимые инструктажи (в первый день практики);
- соблюдать правила техники безопасности и требования руководителя практики от образовательного учреждения и лектора-экскурсовода на экскурсионных объектах;
- соблюдать требования охраны труда и пожарной безопасности;
- выполнить индивидуальное задание;
- регулярно вести дневник практики;
- оформить и в установленные сроки представить руководителю практики от образовательной организации отчет по практике установленной формы;
- защитить отчет по практике.

Важным условием успешного освоения практики является создание Вами системы правильной организации труда, позволяющей распределить нагрузку равномерно в соответствии с индивидуальным заданием. Большую помощь в этом может оказать составление плана написания отчета. Его наличие позволит подчинить свободное время целям учебы, трудиться более успешно и эффективно. Дневник практики необходимо заполнять ежедневно. В конце каждого дня целесообразно подвести итог выполнения плана: тщательно проверить, все ли выполнено, не было ли каких-либо отступлений, а если были, по какой причине они произошли. Нужно осуществлять самоконтроль, который является необходимым условием Вашей успешной учебы. Если что-то осталось невыполненным, необходимо изыскать время для завершения этой части работы, не уменьшая объема недельного плана.

На завершающем этапе прохождения практики необходимо выполнить обработку полученных результатов, написание отчета по практике, подготовку иллюстративного материала и подготовку к защите. При выполнении самостоятельной работы студенты используют рекомендуемую учебную и специальную литературу, Internet-ресурсы.

9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА

Для проведения практики используется материально-техническая база в следующем составе:

1) при прохождении экскурсионной практики на базе сторонних организаций:

| № п/п | Наименование организации | Юридический адрес организации |
|-------|--|--|
| 1 | 2 | 3 |
| 1. | ООО «Тамбовспецстрой» | г. Тамбов, ул. Советская, 191 |
| 2. | ООО «Бокинский завод строительных конструкций» | Тамбовская область, пос. Строитель, ул. Промышленная, стр.12 |
| 3. | АО «Изорок» | пос. Строитель, Промышленная, 2 |
| 4. | ЗАО «Тамак» | Тамбовская область, Тамбовский район, п. Строитель, п/о ДСУ-2 |
| 5. | ООО «Звезда-2» | область Тамбовская, район Тамбовский, поселок сельского типа Строитель, улица Промышленная, 19, 10 |
| 6. | ООО «Жилищная инициатива-5» | г. Тамбов, ул. Монтажников, д 9 |
| 7. | ООО «Элит-пласт» | Тамбов, Советская ул., д. 139 |

Для самостоятельной работы обучающихся предусмотрены помещения, укомплектованные специализированной мебелью, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

| Наименование помещений для самостоятельной работы обучающихся | Оснащенность помещений для самостоятельной работы обучающихся | Перечень лицензионного программного обеспечения / Реквизиты подтверждающего документа |
|---|--|---|
| 2 | 3 | 4 |
| Читальный зал Научной библиотеки ТГТУ | Мебель: учебная мебель Комплект специализированной мебели: компьютерные столы Технические средства: компьютерная техника с подключением к информационно-коммуникационной сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации, веб-камеры, коммуникационное оборудование, обеспечивающее доступ к сети интернет (проводное соединение и беспроводное соединение по технологии Wi-Fi) | Microsoft Windows 7 pro Лицензия №49487340 Microsoft Office2007 Лицензия №49487340 |
| Компьютерный класс (ауд. 333/А) | Мебель: учебная мебель Комплект специализированной мебели: ком- | Microsoft Windows 7 pro Лицензия |

Программа практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
(строительная)

| | | |
|--|--|---|
| | <i>пьютерные столы</i> Технические средства: компьютерная техника с подключением к информационно-коммуникационной сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации, веб-камеры, коммуникационное оборудование, обеспечивающее доступ к сети интернет (проводное соединение и беспроводное соединение по технологии Wi-Fi) | №49487340 Microsoft Office2007 Лицензия №49487340 |
|--|--|---|