

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**(ДГТУ)**

КАФЕДРА «Металлические, деревянные и пластмассовые конструкции»

**Методические указания**

по практической подготовке при проведении Проектной практики

Ростов-на-Дону

2023 г.

Составители: Г.Э. Муро, Т.Л. Пирожникова

Методические указания по практической подготовке при проведении проектной практики. ДГТУ, г. Ростов-на-Дону, 2023 г.

В методических указаниях изложены цели и задачи практики, предложены примерные индивидуальные задания на практику, а также руководство по их выполнению, необходимые для успешного прохождения практической подготовки при проведении проектной практики.

Предназначено для магистрантов заочной формы обучения по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство» профилю «Промышленное и гражданское строительство», специализирующихся по кафедре «Металлические, деревянные и пластмассовые конструкции».

Ответственный за выпуск:

зав. кафедрой «Металлические, деревянные и пластмассовые конструкции»: к-т. техн. наук, доц. С.В. Щуцкий

© Издательский центр ДГТУ, 2023 г.

**Введение**

Прохождение проектной практики обучающихся по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство» программе «Промышленное и гражданское строительство» является составной частью основной образовательной программы подготовки магистрантов и представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку. Проектная практика предусматривает практическое применение полученных знаний в проектировании различных зданий и сооружений.

Целью проектной практики является расширение и закрепление теоретических знаний по специальности, приобретение практических навыков проектирования металлических и деревянных конструкций.

**Задачи практики**

1. Изучение эффективных методов проектирования, строительства и эксплуатации зданий и сооружений;

2. изучение назначения, структуры и характера деятельности предприятий;

3. изучение и анализ состава проектной документации объекта, в том числе разделы: архитектурный, конструктивный, основания и фундаменты, сметная стоимость, раздел технологии и организации строительства;

4. ознакомление с порядком разработки, согласования и утверждения проектной документации;

5. знакомство с сооружениями и оборудованием, сбор необходимых данных для выполнения ВКР и само проектирование.

**Организация и проведение практики**

1. Требования к организации практической подготовки обучающихся, в том числе количество часов и компоненты образовательной программы, реализация которых должна проходить в форме практической подготовки, определяются образовательной программой. Организация практической подготовки на всех этапах должна быть направлена на обеспечение непрерывности и последовательности освоения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

2. Образовательная деятельность в форме практической подготовки может быть организована при реализации учебных дисциплин (модулей), практики, иных компонентов образовательных программ, предусмотренных учебным планом.

3. Реализация компонентов образовательной программы может осуществляться непрерывно либо путем чередования с реализацией иных компонентов образовательной программы в соответствии с календарным учебным графиком и учебным планом.

4. Практическая подготовка может быть организована:

- в организациях, осуществляющих деятельность по профилю соответствующей образовательной программы (далее – профильная организация), в том числе в структурном подразделении профильной организации, предназначенном для проведения практической подготовки, на основании договора, заключаемого между ДГТУ и профильной организацией;

- в структурных подразделениях ДГТУ, предназначенных для проведения практической подготовки на основании приказа ректора о дополнении СМК ДГТУ Положение о практической подготовке обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования Введено впервые от 06.11.2013 г. Редакция 3 стр. 9 из 54 Положение о практической подготовке обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования – 03.1.5 (изменении) положения о соответствующем структурном подразделении с конкретизацией условий проведения практической подготовки при реализации учебных дисциплин (модулей), практики, иных компонентов образовательных программ, согласованного или подготовленного проректором, курирующим образовательную деятельность.

5. Профильность организации для заключения договора определяется в соответствии с будущей профессиональной деятельностью, направленностью утвержденной образовательной программы путем сопоставления областей и сфер профессиональной деятельности с видами экономической деятельности, указанных в уставе организации (при наличии). Профильность должна соответствовать виду деятельности организации как в целом, так и в рамках структурных подразделений организации или отдельных специалистов.

6. Практическая подготовка в профильных организациях осуществляется на основе двусторонних договоров о практической подготовке обучающихся ДГТУ, заключенных между ними и ДГТУ. Договоры заключаются в соответствии с примерной формой договора о практической подготовке обучающихся ДГТУ не позднее, чем за 45 рабочих дней до начала практической подготовки, предусмотренной указанными договорами. Договоры оформляются в двух экземплярах, один из которых передается в профильную организацию, а второй остается в подразделении, ответственном за реализацию образовательной программы или ее компонентов. Договоры о практической подготовке регистрируются в ОРКО. Проект договора на предмет соответствия профильности организации (подразделения организации, деятельности подразделения организации) практической подготовке согласовывается руководителем подразделения университета, ответственного за реализацию образовательной программы или ее компонентов. СМК ДГТУ Положение о практической подготовке обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования. Во исполнение статьи 41 от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» договор о практической подготовке может быть заключен с организацией, которая может обеспечить соблюдение государственных санитарно-эпидемиологических правил и нормативов в оговоренных местах проведения практической подготовки.

7. При организации практической подготовки профильные организации создают условия для реализации компонентов образовательной программы, предоставляют оборудование и технические средства обучения в объеме, позволяющем выполнять определенные виды работ, связанные с будущей профессиональной деятельностью обучающихся ДГТУ. Информация о местах проведения практической подготовки обучающихся, а также практики в соответствии с заключенными договорами и положениями о структурных подразделениях размещается на сайте ДГТУ и актуализируется в установленном порядке.

8. При прохождении практической подготовки в ДГТУ, в том числе в структурном подразделении ДГТУ, заключение договора о практической подготовке обучающихся ДГТУ не предусматривается.

9. Направление обучающихся для прохождения практической подготовки осуществляется приказами ректора, в которых устанавливаются виды, сроки, способы проведения и базы проведения практической подготовки, утверждаются руководители от ДГТУ и, по согласованию, руководители от профильной организации. Выпуск приказа о практической подготовке осуществляется не позднее чем за месяц до начала практической подготовки. После подписания ректором приказа его содержание доводится до сведения обучающихся. СМК ДГТУ.

10. На весь период прохождения практической подготовки на обучающихся распространяются правила охраны труда, а также правила внутреннего трудового распорядка, действующие в профильных организациях.

11. При прохождении практической подготовки в структурном подразделении ДГТУ ответственность за технику безопасности обучающихся возлагается на руководителя структурного подразделения, в котором проводится практическая подготовка, и оформляется в соответствии с требованиями охраны труда и с обязательным заполнением контрольного листа.

12. Несчастные случаи, произошедшие с обучающимися, проходящими практическую подготовку в профильной организации или в структурных подразделениях ДГТУ, расследуются и учитываются в соответствии со статьей 227-231 Трудового кодекса Российской Федерации, постановлением Минтруда России от 24.10.2002 г. № 73 «Об утверждении форм документов, необходимых для расследования и учета несчастных случаев на производстве, и положения об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях» и Приказом Минобрнауки России от 27.06.2017 г. № 602 «Об утверждении Порядка расследования и учета несчастных случаев с обучающимися во время пребывания в организации, осуществляющей образовательную деятельность».

13. При наличии в профильной организации или ДГТУ вакантной должности, работа на которой соответствует требованиям к содержанию практической подготовки, с обучающимся может быть заключен срочный трудовой договор о замещении такой должности.

14. Обучающиеся, заключившие контракт с будущими работодателями (договор о целевом обучении) или совмещающие обучение с трудовой деятельностью в профильных организациях, вправе проходить в этих организациях практическую подготовку в случае, если профессиональная деятельность, СМК ДГТУ Положение о практической подготовке обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования

15. При прохождении практической подготовки, включающей в себя работы, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), обучающиеся проходят соответствующие медицинские осмотры (обследования) в соответствии с Приказом Минтруда России № 988н, Минздрава России от 31.12.2020 г. № 1420н «Об утверждении перечня вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры».

16. Практическая подготовка может осуществляться с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий в соответствии с локальными нормативными актами ДГТУ.

17. Руководитель подразделения, ответственного за реализацию образовательной программы или ее компонентов, определяет из числа работников подразделения – руководителей практической подготовки от ДГТУ для организации всех видов практической подготовки, закрепленных за подразделением.

18. ОРКО координирует и сопровождает процесс подготовки, организации и проведения практической подготовки обучающихся, в том числе:

- осуществляет поиск профильных организаций, способных обеспечить обучающихся местами для проведения практической подготовки;

- осуществляет подготовку и оформление договоров о практической подготовке обучающихся с профильными организациями; СМК ДГТУ Положение о практической подготовке обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования

- проводит мониторинг действующих договоров с профильными организациями на предмет истечения и возможности продления сроков действия договоров;

- собирает и обобщает заявки кафедр и других подразделений университета на обеспечение их базами для практической подготовки обучающихся

- в соответствии с возложенными на него задачами контролирует планирование и проведение практической подготовки обучающихся;

- оформляет сопроводительную документацию для проведения практической подготовки;

- планирует и согласовывает финансовые расходы на проведение всех видов практической подготовки.

19. Обязанности руководителя подразделения, ответственного за реализацию образовательной программы или ее компонентов:

- организация и проведение консультационно-разъяснительной работы с руководителями практической подготовкой и обучающимися, в том числе по вопросу заключения договоров о практической подготовке обучающихся с профильными организациями;

- подготовка и оформление заявки на места практической подготовки (заполняется ежегодно в электронной форме по запросу ОРКО);

- информирование руководителей практической подготовки и обучающихся о местах ее проведения, организованных ОРКО;

- подготовка проекта приказа о распределении обучающихся на места практической подготовки;

- контроль наличия и актуальности рабочих программ, в которых предусмотрена практическая подготовка, и методических указаний по практической подготовке;

- участие в инструктивном собрании обучающихся, проводимом для обсуждения целей, задач и особенностей практической подготовки;

- информирование ОРКО о ходе практической подготовки обучающихся и о возникающих ситуациях, требующих срочного решения;

- подготовка и передача раздела годового отчета о проведении практической подготовки обучающихся при проведении практик в ОРКО;

- контроль оформления документов, связанных с выездом обучающихся к местам прохождения практической подготовки и командировками их руководителей для организации практической подготовки, а также договоров на оказание преподавательских услуг с руководителями практической подготовки от профильных организаций.

20. Ответственность за подготовку, организацию и проведение практической подготовки, своевременность заключения договоров, оформление приказов, отчетов и других необходимых документов, касающихся проведения практической подготовки, несут руководители подразделений, ответственных за реализацию образовательной программы или ее компонентов.

**Права и обязанности обучающихся при прохождении практики**

1. Обучающиеся при прохождении практической подготовки обязаны не позднее чем за неделю до начала практической подготовки пройти собеседование СМК ДГТУ Положение о практической подготовке обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования Введено впервые от 06.11.2013 г. Редакция 3 стр. 25 из 54 Положение о практической подготовке обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования – 03.1.5 с руководителем практической подготовки от ДГТУ и получить задание на практическую подготовку.

2. Соблюдать установленные сроки практической подготовки.

3. В период прохождения практической подготовки:

- изучить и соблюдать правила охраны труда и пожарной безопасности, соблюдать правила внутреннего трудового распорядка профильной организации, в которой проходит практическая подготовка;

- выполнять индивидуальные задания, предусмотренные рабочей программой практической подготовки.

4. Составить отчет о прохождении практической подготовки при проведении практики, в установленные сроки разместить в ЭИОС ДГТУ для проверки руководителями практической подготовки и в установленный срок защитить отчет по практической подготовке при проведении практики. Титульный лист отчета оформляется в бумажном виде.

**Программа практики**

Рабочий график (план) проведения практической подготовки представляет собой перечень мероприятий с указанием срока их выполнения.

**Индивидуальное задание**

Содержание индивидуального задания и сроки его выполнения разрабатываются кафедрой и согласуются с предприятием. Тема индивидуального задания может корректироваться с учетом специфики задач базы практики.

**Содержание отчета по практике**

При формировании материалов отчета, в зависимости от места прохождения практики, следует придерживаться следующего плана:

Оглавление.

Введение. Цель и задачи проектной практики, предмет исследования, объект исследования.

Характеристика организации. Ключевые направления деятельности, основные задачи и функции; краткая характеристика выполняемых процессов; должностные обязанности практиканта.

Исследование и анализ полученных результатов.

– Сведения об организации строительной площадки.

– Изучение требуемой для осуществления проектной деятельности на базе предприятия нормативной, технической, локальной и справочной литературы.

– Получение тех. задания на проектирование одного из разделов конструирования объекта строительства.

– Анализ результатов, полученных при выполнении работ.

Заключение.

Список использованных источников.

Приложение.

На заключительном этапе практической подготовки обучающийся должен обобщить собранный материал, определить его достаточность и актуальность для работы над ВКР, оформить отчет по практике по всем требованиям. Готовый отчет предъявляется для просмотра и оценки руководителю практики.

**Перечень использованных информационных ресурсов**

1. Положение о практической подготовке обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования: Донской гос. техн. ун-т. – Ростов-на-Дону: ДГТУ, 2022, редакция 3, 54 с. Утверждено ректором ДГТУ 28.01.2022г. Введено в действие приказом ректора ДГТУ № 19 от 28.01.2022г.

2. Изменения в Положение о практической подготовке обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования от 01.09.2022г. Введено в действие приказом ректора от 01.09.2022г. № 233.

3. Рабочая программа дисциплины «Проектная практика» составлена на основании учебного плана по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство» профилю «Промышленное и гражданское строительство», квалификация – магистр. Рабочая программа закреплена за кафедрой «Металлические, деревянные и пластмассовые конструкции».

**Приложения**

Полный перечень бланков, необходимых для прохождения практической подготовки представлен в Положении о практической подготовке обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования п.9.