

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

производственной практики Научно-исследовательская работа

(получение первичных навыков научно-исследовательской работы)

Ростов-на-Дону

2024 г.

Составители: С.В, Скуратов, Г.Б. Вержбовский

Методические указания по практической подготовке при проведении производственной практики Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы). ДГТУ, г. Ростов-на-Дону, 2024 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 производственной НИР практики.

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

Ответственный за выпуск:

зав. кафедрой «Металлические, деревянные и пластмассовые конструкции» докт. техн. наук, проф. Г.Б. Вержбовский

© Издательский центр ДГТУ, 2024 г.

**Введение**

Научно-исследовательская практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы магистрантов, обучающихся по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство» и специализирующихся по кафедре «Металлические, деревянные и пластмассовые конструкции», факультета «Промышленное и гражданское строительство» проводится с целью сбора, анализа и обобщения научного материала, разработки оригинальных научных идей для подготовки выпускной квалификационной работы, получения навыков самостоятельной научно-исследовательской работы, практического участия в научно-исследовательской работе.

**Задачи практики**

1. Изучение методов, приемов, технологий научно-исследовательской деятельности;

2. анализ, систематизация и обобщение научной информации по теме исследования;

3. выработка устойчивых навыков практического применения исследовательских умений и навыков научного анализа, полученных в процессе теоретической подготовки;

4. формирование целостного представления об исследовательской деятельности;

5. воспитание интереса к научно-исследовательской деятельности;

6. развитие личностно-профессиональных качеств научного исследователя;

7. формирование умения представлять итоги проделанной работы в виде отчетов, рефератов, статей, оформленных в соответствии с имеющимися требованиями.

**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, связанная с получением первичных навыков научно-исследовательской работы, 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».

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. В организации должны иметься возможности для занятий научно-исследовательской работой.

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 научно-исследовательских 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.

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 организации совпадает с направлением подготовки обучающегося.

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 научно-исследовательской практики.

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;

- 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. 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 в соответствии с документом СМК ДГТУ «Положение о практической подготовке обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования» обязаны не позднее чем за неделю до начала практической подготовки пройти собеседование 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 производственной практики по получению первичных навыков НИР, предмет исследования, объект исследования.

Исследование и анализ полученных результатов. Индивидуальное задание, изучение внедрения передового опыта проектирования, строительства, теоретических исследований; обзор и анализ современной научной литературы; подробное описание методик; проведение патентного поиска; выполнение и надлежащее оформление материалов исследований.

Заключение. Результаты практики, выводы и предложения по совершенствованию процесса научного исследования.

Список использованных источников.

Приложение.

На заключительном этапе практической подготовки обучающийся должен обобщить собранный материал, определить его достаточность и актуальность, оформить отчет по практике по всем требованиям. Материалы готового отчета обучающийся размещает в портфолио для дальнейшего просмотра и оценки руководителем 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 «Научно-исследовательская практика» составлена на основании учебного плана по направлению подготовки 08.04.01 «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.