



ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
УПРАВЛЕНИЕ ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ  
КВАЛИФИКАЦИИ

Кафедра «Металлические, деревянные и пластмассовые  
конструкции»

## Методические указания

# «Научно- исследовательская практика»

Авторы  
Муро Г.Э., Пирожникова Т.Л.,  
Леонова Д.А.

Ростов-на-Дону, 2018

## Аннотация

Научно-исследовательская практика (НИП) является составной частью основной образовательной программы подготовки бакалавра. Научно-исследовательская практика в рамках бакалаврской программы ориентирована на формирование и совершенствование компетентности в области профессионального образования, распознавания проявлений субъективной реальности, ее моделирования и использования актуальных моделей для оптимизации образовательного процесса.

Методические указания предназначены для студентов всех форм обучения направления подготовки 08.03.01 «Строительство» профиля «Промышленное и гражданское строительство», специализирующихся по кафедре «Металлические, деревянные и пластмассовые конструкции», факультета «Промышленное и гражданское строительство».

## Авторы

ассистент кафедры «МДиПК» Муро Г.Э  
ведущий инженер кафедры «МДиПК»  
Пирожникова Т.Л.  
инженер кафедры «МДиПК» Леонова Д.А.





## Оглавление

<b>1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ПРАКТИКИ .....</b>	<b>4</b>
<b>2. ОРГАНИЗАЦИЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ПРАКТИКИ .....</b>	<b>6</b>
<b>3. РУКОВОДСТВО ПРАКТИКОЙ ОБУЧАЮЩИХСЯ .....</b>	<b>8</b>
<b>4. ОБЯЗАННОСТИ ОБУЧАЮЩИХСЯ.....</b>	<b>9</b>
<b>5. ФОРМИРОВАНИЕ ОТЧЕТА .....</b>	<b>10</b>
<b>6. ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ПРАКТИКИ .....</b>	<b>12</b>
<b>ЛИТЕРАТУРА.....</b>	<b>13</b>

## 1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ПРАКТИКИ

Научно-исследовательская практика бакалавров (направление 08.03.01 «Строительство» программа «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 коллективов исследователей.

Задачи практики:

- изучение методов, приемов, технологий научно-исследовательской деятельности;
- анализ, систематизация и обобщение научной информации по теме исследования;
- выработка устойчивых навыков практического применения исследовательских умений и навыков научного анализа, полученных в процессе теоретической подготовки;
- формирование целостного представления исследовательской деятельности;
- применение полученных теоретических знаний непосредственно в научно-исследовательской работе;
- воспитание интереса к научно-исследовательской деятельности;
- развитие личностно-профессиональных качеств научного исследователя;
- формирование умения представлять итоги проделанной работы в виде отчетов, рефератов, статей, оформленных в соответствии с имеющимися требованиями.

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

ПК-5: знание требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов.

ПК-6: способность осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию зданий, сооружений объектов жилищно-коммунального хозяйства, обеспечивать надежность, безопасность и эффективность их работы.

ПК-8: владение технологиями, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, эксплуатации, обслуживания зданий, сооружений, инженерных систем, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования.

ПК-9: способность вести подготовку документации по менеджменту качества и типовым методам контроля качества технологических процессов на производственных участках, организацию рабочих мест, способность осуществлять техническое оснащение, размещение и обслуживание технологического оборудования, осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда и экологической безопасности

ПК-15: способность составлять отчеты по выполненным работам, участвовать во внедрении результатов исследований и практических разработок.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**знать**

- теоретические знания по специальности.

**уметь**

- применять полученные теоретические знания непосредственно в практической работе;
- изучать факторы, влияющие на повышение качества научного исследования;
- получать необходимые сведения о принципах научных исследований.

**владеть**

- практические навыки организации научно-исследовательской деятельности;
- выполнения творческой работы;
- внесения предложений и рекомендаций по совершенствованию приемов и методов научных исследований.

## 2. ОРГАНИЗАЦИЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ПРАКТИКИ

Организация практики направлена на обеспечение обучающихся последовательности и качества овладения профессиональной деятельностью в соответствии с требованиями к уровню подготовки выпускника.

Сроки проведения практики устанавливаются с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования на основании утвержденных учебных планов и календарного графика учебного процесса. Контроль за соблюдением сроков проведения практики и соответствием ее содержания требованиям, установленным ОПОП ВО, осуществляет руководитель практики от ДГТУ (от кафедры).

Практика может проходить как в ДГТУ, так и на предприятиях, организациях независимо от их организационно-правовых форм, деятельность которых соответствует профессиональным компетенциям, осваиваемым в рамках ОПОП ВО.

Помимо заключения договоров на прохождение практики на базовой кафедре, допускается возможность заключение индивидуального договора по согласованию с заведующим кафедрой. В этом случае, за 1,5 месяца до начала практики, обучающийся подготавливает договор по установленному в ДГТУ образцу. Форма договора печатается с двух сторон в двух экземплярах. После этого, договор подписывает руководитель организации, с которой заключается индивидуальный договор, после чего, предоставляется на кафедру руководителю практики для дальнейшего оформления (подпись зав. кафедрой, регистрация в отделе практик и подписания договора со стороны руководства ДГТУ). Один экземпляр оформленного по всем требованиям договора обучающийся передает на кафедру, второй – в профильную организацию. Индивидуальные договоры хранятся на соответствующих кафедрах пять лет после истечения срока действия. На основании договоров кафедра осуществляет подготовку и выпуск приказа не позднее чем за 1 месяц до начала практики. Направление на распределенную практику осуществляется приказом ректора, его содержание доводится до сведения обучающихся.

Договоры на практику, заключенные кафедрами, являются «кафедральными».

До начала практики кафедра проводит инструктивное собрание обучающихся для обсуждения целей, задач и особенностей

предстоящей практики. Обучающимся выдают индивидуальные задания, программы практики, методические рекомендации, в том числе, включающие требования к структуре и содержанию отчета, весь комплект сопроводительных документов (приказ № 97 от 04.05.2018 О введении документа «Положение о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования» в действие).

На весь период прохождения практики на обучающихся распространяются правила охраны труда, техники безопасности и пожарной безопасности, а также внутреннего трудового распорядка. При прохождении практики на кафедре, ответственность за технику безопасности обучающихся возлагается на заведующего кафедрой и оформляется в соответствии с требованиями охраны труда и обязательным заполнением контрольного листа. Продолжительность рабочего дня для обучающихся в возрасте от 18 лет и старше составляет не более 40 часов в неделю.

По окончании практики руководители практики от профильной организации выдают отзыв-характеристику об отношении к работе, выполнении программы и индивидуальных заданий, проверяют, оценивают и подписывают отчеты по практике.

В отзыве должны быть отражены результаты освоения дисциплины (раздел 1). Например: в соответствии с целями основной образовательной программы и задачами профессиональной деятельности, в результате освоения дисциплины «Научно-исследовательская практика» практикант приобрел знания, навыки и умения соответствующие компетенциям: ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9, ПК-15.

### 3. РУКОВОДСТВО ПРАКТИКОЙ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Для руководства практикой обучающихся, проводимой в структурных подразделениях ДГТУ, приказом назначается руководитель (руководители) практики из числа ППС соответствующей кафедры.

Для руководства практикой, проводимой в профильных организациях, назначаются руководитель (руководители) практики от ДГТУ и от профильной организации. Назначение руководителя практикой от профильной организации закрепляется приказом или распоряжением по профильной организации.

Руководители практики от ДГТУ:

- устанавливают связь с руководителями практики от профильной организации;
- при прохождении практики в структурных подразделениях ДГТУ контролируют прохождение обучающимися инструктажа по технике безопасности;
- осуществляют контроль за соблюдением сроков проведения практики и соответствием ее содержания требованиям, установленным ОПОП ВО;
- оказывают методическую помощь обучающимся при выполнении ими индивидуальных заданий, сборе материалов к курсовым проектам, а также к выпускной квалификационной работе;
- оценивают результаты прохождения практики обучающимися.

Руководители практики от профильной организации:

- согласовывают индивидуальные задания, содержание и планируемые результаты практики;
- предоставляют рабочие места обучающимся;
- осуществляют непосредственное руководство закрепленными за ними практикантами в соответствии с программой практики и во взаимодействии с руководителями от ДГТУ;
- обеспечивают безопасные условия прохождения практики обучающимися, отвечающие санитарным правилам и требованиям охраны труда;
- проводят инструктаж по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка;
- помогают в сборе необходимых материалов, контролируют работу и посещаемость обучающихся и выполнение ими программы практики и индивидуальных заданий;

– по окончании практики выдают на каждого обучающегося отзыв-характеристику о его отношении к работе, выполнении программы и индивидуальных заданий, проверяют, оценивают и подписывают отчеты по практике.

#### **4. ОБЯЗАННОСТИ ОБУЧАЮЩИХСЯ**

Обучающийся обязан:

- соблюдать установленные сроки практики, без опозданий прибыть к месту прохождения практики;
- известить кафедру о своем прибытии;
- соблюдать правила ОТ и ТБ, ПБ;
- выполнить индивидуальные задания, предусмотренные программой практики, и требования руководителей практики;
- нести ответственность за выполняемую работу и ее результаты наравне со штатными работниками;
- по результатам работы составить отчет и предоставить его руководителю практики;
- в течение трех дней защитить отчет по практике перед руководителем практики от кафедры.

## 5. ФОРМИРОВАНИЕ ОТЧЕТА

В течение трех дней по окончании практики каждый обучающийся представляет отчет. Отчет должен содержать материалы в полном соответствии с программой и содержанием практики. Изложение материала должно быть кратким, логически последовательным, соответствовать порядку, установленному в соответствующих методических указаниях.

Научно-исследовательская практика обучающегося бакалавра предусматривает научно-исследовательскую работу по выбранному научному направлению в соответствии с заданием руководителя. В процессе деятельности практикант изучает опыт работы коллектива, знакомится с организацией научных процессов, осваивает основные принципы научных исследований, принимает участие в научных разработках, знакомится с научными достижениями.

В зависимости от места прохождения практики отчет рекомендуется составлять по следующему плану:

Оглавление.

Введение. Цель и задачи НИП, 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.

Результаты деятельности практиканта должны отражаться в отчете. Отчет составляется по мере накопления собранных материалов, окончательно оформляется по всем требованиям в последние дни практики и предьявляется для просмотра и оценки руководителю практики. Помимо отчета, результаты научного исследования могут служить материалами для докладов на научно-практической конференции, для участия в конкурсе научных работ, для публикации в научных журналах, для подачи заявки на полезную модель, программный продукт, базу данных, а также быть использованы в работе над ВКР.

### Научно-исследовательская практика

Отчет оформляется на листах бумаги формата А4. При прохождении практики в профильной организации, к отчету по практике прилагается отзыв руководителя от профильной организации на обучающегося, эскизы, схемы, технологические карты-ведомости и т.п. систематизированные производственные материалы, полученные обучающимся в период практики.

Отчет подписывается:

– обучающимся, его руководителем практики от кафедры, в случае, если практика проходит на кафедре, за которой закреплены ее организация и проведение;

– обучающимся, его руководителем от кафедры, руководителем структурного подразделения ДГТУ, профильной организации и заверяется печатью организации, если практика проходит на базе профильной организации.

После прохождения промежуточной аттестации по практике отчеты регистрируются в журнале учета и регистрации отчетов по всем видам практик. Отчеты хранятся на кафедре 3 года.

## 6. ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ПРАКТИКИ

По итогам сдачи отчета по практике выставляется дифференцированная оценка («отлично», «хорошо», «удовлетворительно»).

Неудовлетворительные результаты промежуточной аттестации по практике или непрохождение промежуточной аттестации по практике при отсутствии уважительных причин признаются академической задолженностью. Обучающиеся, имеющие академическую задолженность по практике, имеют возможность ликвидировать ее в течение одного года после возникновения задолженности (без учета времени болезни студента, нахождения его в академическом отпуске или отпуске по беременности и родам). Если задолженность связана с непрохождением обучающимся практики в установленные сроки, то он направляется на практику повторно приказом ректора. При этом практика планируется по индивидуальному плану как распределенная, в свободное от учебы время; при необходимости заключается договор с профильной организацией. Если задолженность связана с незащитой подготовленного во время практики отчета, то обучающемуся предоставляется право на ликвидацию академической задолженности по практике не более двух раз: первый – руководителю практики, второй – комиссии во главе с заведующим кафедрой. В случае невыполнения графика ликвидации академических задолженностей обучающийся представляется к отчислению из университета.

Обучающиеся, не выполнившие программы практик по уважительной причине, направляются на практику повторно, по индивидуальному плану.

## ЛИТЕРАТУРА

1. Положение о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования: Донской гос. техн. ун-т. – Ростов-на-Дону: ДГТУ, 2018, редакция 2, 31 с. Утверждено ректором ДГТУ 04.05.2018г. Введено в действие приказом ректора ДГТУ № 97 от 04.05.2018г.

2. Рабочая программа дисциплины «Научно-исследовательская практика» составлена на основании учебного плана на 2017-2018 учебный год по направлению 08.03.01 «Строительство» профиль «Промышленное и гражданское строительство» квалификация – бакалавр, утвержденного ученым советом вуза от 26.04.2017 протокол № 10. Рабочая программа закреплена за кафедрой «Металлические, деревянные и пластмассовые конструкции».