



**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

ФГБОУ ВО «Брянский государственный технический университет»

Учебно-научный институт транспорта

Кафедра «Подъемно-транспортные машины и оборудование»

УТВЕРЖДАЮ
И.о. первого проректора по учебной работе
В.А. Шкаберин
« 31 » _____ 2018 г.



**Программа производственной практики
(научно-исследовательская работа)**

**Код и название направления подготовки: 23.03.02 Наземные
транспортно-технологические комплексы**

Программа академического бакалавриата

**Профиль: Подъемно-транспортные, строительные,
дорожные машины и оборудование**

Квалификация выпускника: бакалавр

Форма обучения: заочная

Брянск 2018

Программа производственной практики (научно-исследовательская работа) для направления подготовки 23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы», профиль «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование».

Разработал(и):

Зав. кафедрой, к.т.н., доцент

(должность, ученая степень, ученое звание)



/Гончаров К.А./

(подпись)

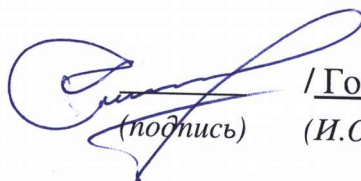
(И.О. Фамилия)

Рассмотрена и одобрена на заседании кафедры
от «30» августа 2014 г., протокол № 5

Заведующий кафедрой

к.т.н., доцент

(ученая степень, ученое звание)



/Гончаров К.А./

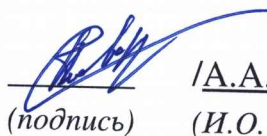
(подпись)

(И.О. Фамилия)

Начальник учебно-методического управления

к.э.н., доцент

(ученая степень, ученое звание)



/А.А. Сковородко/

(подпись)

(И.О. Фамилия)

© [Гончаров К.А.]

© ФГБОУ ВО «Брянский государственный
технический университет»

1. Цель практики.

Основной целью производственной практики является получение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.

2. Задачи практики.

Основные задачи производственной практики соответствуют профессиональным задачам, определяемым ФГОС ВО, которые должен решать выпускник, освоивший программу академического бакалавриата, в соответствии с видом (видами) профессиональной деятельности (**научно-исследовательская**), на который (которые) ориентирована производственная практика.

3. Место практики в структуре образовательной программы.

Производственная практика (научно-исследовательская работа) относится к вариативной части блока Б2 «Практики».

Производственная практика базируется на освоении следующих дисциплин: «Математика», «Информатика», «Теория вероятностей и математическая статистика».

4. Вид практики, тип практики, способы и форма её проведения.

Вид практики — производственная.

Тип практики – научно-исследовательская работа.

Форма проведения практики — дискретно по видам практик.

Способы проведения практики — стационарная или выездная.

Практика может проводиться следующими **способами** согласно поставленным задачам практики:

Вид деятельности	Задача вида деятельности согласно ФГОС	Способы проведения производственной практики
В соответствии с видом (видами) профессиональной деятельности, на который (которые) ориентирована программа академического бакалавриата		
Научно-исследовательская	Участие в составе коллектива исполнителей в выполнении теоретических и экспериментальных научных исследований по поиску и проверке новых идей совершенствования наземных транспортно-технологических машин, их технологического оборудования и создания комплексов на их базе	Стационарная (лаборатории кафедры «ПТМиО»)
		Выездная
	Осуществление информационного поиска по отдельным агрегатам и системам объектов исследования;	Стационарная (лаборатории кафедры «ПТМиО»)
		Выездная
	Участие в составе коллектива исполнителей в техническом обеспечении исследований и реализации их результатов	Стационарная (лаборатории кафедры «ПТМиО»)
		Выездная

5. Место и время проведения практики.

Стационарная практика проводится в лабораториях кафедры «ПТМиО» и на предприятиях г. Брянска. Выездная практика проводится в соответствующих специализированных организациях, обладающих необходимым ресурсным обеспечением (заводы; проектные организации, специализирующиеся в области создания ПТМ и СДМ; организации, занимающиеся эксплуатацией и ремонтом ПТМ и СДМ).

Производственная практика проводится в *шестом семестре*.

6. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.

В результате прохождения практики у обучающихся формируются следующие компетенции *по виду научно-исследовательской деятельности*:

Таблица 1

Компетенции и требования к освоению дисциплины

Коды компетенций по ФГОС ВО	Наименование компетенции	Результат освоения
1	2	3
Профессиональные компетенции		
ПК-1	Способность в составе коллектива исполнителей участвовать в выполнении теоретических и экспериментальных научных исследований по поиску и проверке новых идей совершенствования наземных транспортно-технологических машин, их технологического оборудования и создания комплексов на их базе	<p>знать: основы различных методов научного исследования (математическое моделирование, компьютерное моделирование, экспериментальное исследование, аналитическое исследование);</p> <p>уметь: применять различные методы научного исследования;</p> <p>владеть: навыками применения различных методов научного исследования;</p>
ПК-2	Способность осуществлять информационный поиск по отдельным агрегатам и системам объектов исследования	<p>знать: основы проведения информационного поиска;</p> <p>уметь: осуществлять информационный поиск в области новых научных исследований НТТК;</p> <p>владеть: навыками работы с современными информационно-поисковыми системами научной информации;</p>

Продолжение табл. 1

1	2	3
ПК-3	Способность в составе коллектива исполнителей участвовать в техническом обеспечении исследований и реализации их результатов	<p>знать: области применения научного оборудования различного типа при проведении научных исследований объектов машиностроения (измерительные системы, стенды);</p> <p>уметь: применять необходимое научное оборудование для решения задач научных исследований;</p> <p>владеть: навыками работы с научным оборудованием различного типа;</p>

7. Объем и продолжительность практики.

Общая трудоемкость практики составляет 3 зачетные единицы (108 часов).
Продолжительность практики составляет 2 недели.

8. Содержание практики.

Перед началом практики обучаемым выдается индивидуальное задание, утверждаемое заведующим кафедрой, и соответствующий ему план прохождения практики, назначается руководитель практики от организации (в частности, кафедры «ПТМиО»).

Руководитель практики от организации:

- 1) составляет рабочий график (план) проведения практики;
- 2) разрабатывает индивидуальные задания для обучающихся, выполняемые в период практики;
- 3) участвует в распределении обучающихся по рабочим местам и видам работ в организации;
- 4) осуществляет контроль за соблюдением сроков проведения практики и соответствием ее содержания требованиям, установленным ОПОП ВО;
- 5) оказывает методическую помощь обучающимся при выполнении ими индивидуальных заданий, а также при сборе материалов к выпускной квалификационной работе в ходе преддипломной практики;
- 6) оценивает результаты прохождения практики обучающимися.

Для руководства практикой, проводимой в профильной организации дополнительно назначается руководитель практики из числа работников профильной организации, который:

- 1) согласовывает индивидуальные задания, содержание и планируемые результаты практики;
- 2) предоставляет рабочие места обучающимся;
- 3) обеспечивает безопасные условия прохождения практики обучающимся, отвечающие санитарным правилам и требованиям охраны труда;
- 4) проводит инструктаж обучающихся по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка.

Инструктаж обучающихся по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка проводится сразу после выдачи задания на практику. Отметка о его проведении отражается в плане прохождения практики обучающегося.

Обучающиеся в период прохождения практики:

1. выполняют индивидуальные задания, предусмотренные программами практики;
2. соблюдают правила внутреннего трудового распорядка;
3. соблюдают требования охраны труда и пожарной безопасности.

Содержание практики

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды выполняемых работ, в т.ч. самостоятельная работа студентов	Трудоемкость в часах	Компетенции	Формы текущего контроля и промежуточной аттестации
1.	Получение задания с пояснениями руководителя	Самостоятельная работа, инструктаж	9	-	Отметка о выполнении этапа в плане прохождения практики
2.	Осуществление информационного поиска в области новых научных исследований НТТК	Самостоятельная работа	27	ПК-2	+
3.	Изучение методов научного исследования	Самостоятельная работа	36	ПК-1	+
4.	Приобретение навыков работы с научным оборудованием при проведении научного исследования НТТС	Самостоятельная работа	27	ПК-3	+
5.	Подготовка отчета по практике	Самостоятельная работа	9	-	Дифференцированный зачет
ИТОГО			108	-	

9. Формы отчетности по практике.

Форма контроля (форма промежуточной аттестации) по результатам прохождения практики — дифференцированный зачет.

Форма отчетности по практике – отчет в печатном виде (допускается в рукописном виде) по теме индивидуального задания, выданного руководителем практики от организации (в частности, кафедры «ПТМиО»).

Итоговый отчет может быть групповым или индивидуальным. Типовой групповой и индивидуальный отчет должен включать следующие разделы:

- 1) титульный лист;
- 2) введение;
- 3) задание;

- 4) основная часть (результаты информационного поиска (при наличии), описание изученного оборудования для проведения исследований (приборы, стенды, особенности разработки стендов, особенности работы и применения приборов), изученные методы научного исследования и их краткую характеристику);
- 5) план прохождения практики;
- 6) список использованных источников литературы;
- 7) заключение.

10. Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики.

10.1. Перечень основной, дополнительной, справочной и методической учебной литературы, необходимой для проведения практики:

а) основная литература:

- 1) Алешин, О.Н. Технические основы создания машин: учеб. пособие / О.Н.Алешин. – 2-е изд., перераб. и доп. - Брянск: БГТУ, 2009.- 198 с. [25 экз.].
- 2) Сакало, В.И. Методы испытаний и экспериментального исследования напряженно-деформированного состояния: Учеб. пособие / В.И.Сакало. – Брянск: Изд-во БГТУ, 2009. – 84 с. [59 экз.]

б) дополнительная литература

- 1) Лагереv, А.В. Приборы и методы диагностики подъемно-транспортного оборудования и крановых путей: учеб.пособие / А.В. Лагереv.- Брянск: Изд-во БГТУ, 2004.- 123 с. [14 экз.]
- 2) Лагереv, А.В. Диагностика и дефектация подъемно-транспортного оборудования и крановых путей: Учеб. пособие / А.В.Лагереv. - Брянск: БГТУ, 2005. - 154 с. [38 экз.]

в) справочная литература:

- 1) ГОСТ 15.101-98 Порядок выполнения научно-исследовательских работ. – Введ. 2000-07-01. – М.: Изд-во стандартов. -6 с.
- 2) ГОСТ 7.32-2001 Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления. – Введ. 2002-07-01. –М.: Изд-во стандартов. -22 с.

г) методическая литература:

1. Лагереv, В.В. Советы студентам по рациональной организации учебного труда: учеб. пособ. для вузов / В.В. Лагереv. – Брянск: БИТМ, 1992. – 92 с. [259 экз.];
2. Рабочая программа производственной практики (научно-исследовательская работа) для направления подготовки 23.03.02 «Наземные транспортно-техно-

логические комплексы», профиль «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование». [электронный ресурс каф. ПТМ и О]

10.2. Перечень ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики:

1. Электронная информационно-образовательная среда (ЭИОС) БГТУ;
2. www.tu-bryansk.ru - официальный сайт БГТУ;
3. edu.tu-bryansk.ru - система электронной поддержки учебных курсов на базе программного обеспечения Moodle со встроенной подсистемой тестирования;
4. mark.lib.tu-bryansk.ru/marcweb2 - электронная библиотечная система БГТУ;
5. lib.tu-bryansk.ru - сайт библиотеки БГТУ со ссылками на внешние ЭБС;
6. <http://www1.fips.ru> — сайт ФГБУ Федеральный институт промышленной собственности.

11. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем.

При прохождении практики студенты используют следующие информационные технологии:

- работа на ПК с использованием ресурсов сети «Интернет»;
- использование электронных графических редакторов и специализированных прикладных программ для создания графической части отчета по практике;
- использование электронных текстовых редакторов для создания текстовых разделов отчета.

Перечень необходимого программного обеспечения:

Операционные системы и офисные пакеты (OC WINDOWS, Linux, LibreOffice),
T-FLEX CAD (учебная версия),
КОМПАС-3D (учебная версия),
MathCAD Express,
Universal Mechanism,
МКЭ пакеты.

12. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики.

При проведении стационарной практики используются следующие ресурсы в области материально-технического оснащения кафедры ПТМиО:

- архив чертежей кафедры «ПТМиО»;
- лаборатория вычислительной техники (ауд. 158);
- лаборатория грузоподъемных машин (ауд. 152);
- лаборатория строительных и дорожных машин (ауд. 156);

- лаборатория машин непрерывного транспорта (ауд. 151/2);
- лаборатория гидропривода и робототехники (ауд. 151/1);
- лаборатория технологии и электрооборудования ПТМ (ауд. 253);
- лаборатория автоматизированного проектирования (ауд. 153).

13. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

13.1. Этапы формирования компетенций

Этапы формирования компетенций (разделы (этапы) практики)	Показатель освоения (коды)								
	ПК-1			ПК-2			ПК-3		
	P1	P2	P3	P1	P2	P3	P1	P2	P3
Получение задания с пояснениями руководителя									
Осуществление информационного поиска в области новых научных исследований НТТК				+	+	+			
Изучение методов научного исследования	+	+	+						
Приобретение навыков работы с научным оборудованием при проведении научного исследования НТТК							+	+	+
Подготовка отчета по практике									

13.2. Индексированные показатели и критерии оценивания результатов

Коды компетенций по ФГОС ВО	Наименование компетенции	Показатель освоения	Оценочные средства текущего контроля	Оценочные средства промежуточного контроля
Профессиональные компетенции (ПК)				
ПК-1	Способность в составе коллектива исполнителей участвовать в выполнении теоретических и экспериментальных научных исследований по поиску и проверке новых идей совершенствования наземных транспортно-технологических машин, их технологического оборудования и создания комплексов на их базе	P1 – знает: основы различных методов научного исследования (математическое моделирование, компьютерное моделирование, экспериментальное исследование, аналитическое исследование);	Контроль выполнения плана практики	Вопросы к зачету
		P2 – умеет: применять различные методы научного исследования;	Контроль выполнения плана практики	Вопросы к зачету, выполнение соответствующего раздела отчета по практике
		P3 – владеет: навыками применения различных методов научного исследования;	Контроль выполнения плана практики	Выполнение соответствующего раздела отчета по практике

ПК-2	Способность осуществлять информационный поиск по отдельным агрегатам и системам объектов исследования	Р1 – знает: основы проведения информационного поиска;	Контроль выполнения плана практики	Вопросы к зачету
		Р2 – умеет: осуществлять информационный поиск в области новых научных исследований НТТК;	Контроль выполнения плана практики	Вопросы к зачету, выполнение соответствующего раздела отчета по практике
		Р3 – владеет: навыками работы с современными информационно-поисковыми системами научной информации;	Контроль выполнения плана практики	Выполнение соответствующего раздела отчета по практике
ПК-3	Способность в составе коллектива исполнителей участвовать в техническом обеспечении исследований и реализации их результатов	Р1 – знает: области применения научного оборудования различного типа при проведении научных исследований объектов машиностроения (измерительные системы, стенды);	Контроль выполнения плана практики	Вопросы к зачету
		Р2 – умеет: применять необходимое научное оборудование для решения задач научных исследований;	Контроль выполнения плана практики	Вопросы к зачету, выполнение соответствующего раздела отчета по практике
		Р3 – владеет: навыками работы с научным оборудованием различного типа;	Контроль выполнения плана практики	Выполнение соответствующего раздела отчета по практике

13.3. Оценочные средства для промежуточной аттестации

Шкала оценивания

Согласно Положению о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации студентов уровень усвоения студентом учебного материала определяется оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Показатели и критерии оценивания сформированности компетенций

Корректно выполненный отчет по производственной практике является необходимым условием для допуска к зачету.

Согласно Положению о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации студентов оценку «отлично» заслуживает студент, обнаруживший всестороннее, систематическое и глубокое знание учебного материала, умение свободно выполнять задания, предусмотренные учебной программой, изучивший основную и знакомый с дополнительной литературой. Во время зачета студент должен подробно ответить на два теоретических вопроса.

Оценку «хорошо» заслуживает студент, обнаруживший полное знание учебного материала, успешно выполнивший предусмотренные учебной программой задания, изучивший основную литературу. Во время зачета студент должен подробно ответить на один из двух теоретических вопросов и частично на другой.

Оценку «удовлетворительно» заслуживает студент, обнаруживший знание основного учебного материала в полном объеме, необходимом для дальнейшей учебы и работы по профессии, выполнивший предусмотренные учебной программой задания, знакомый с основной литературой. Во время зачета студент должен подробно ответить либо на один теоретический вопрос, либо частично на оба вопроса.

Оценку «неудовлетворительно» заслуживает студент, обнаруживший пробелы в знаниях основного учебного материала, допустивший принципиальные ошибки при выполнении предусмотренных программой заданий. Во время зачета студент частично отвечает только на один вопрос.

Процедура промежуточной аттестации – устный дифференцированный зачет по результатам выполнения этапов практики.

Вопросы к зачету

1. Чем различаются теоретические и эмпирические научные исследования?
2. Какие этапы должна включать НИР по ГОСТ 15.101-98?
3. Какие структурные элементы должен содержать отчет о НИР согласно ГОСТ 7.32-2001?
4. Какова цель патентного поиска? Какие источники информации используют при патентном поиске?
5. Какова цель информационного поиска при НИР?
6. Какие источники информации используют при информационном поиске?
7. К какому виду научных исследований (теоретические или экспериментальные) относится данная НИР?
8. Как провести верификацию результатов теоретических исследований?
9. Как провести верификацию результатов экспериментальных исследований?
10. Как провести отсев грубых погрешностей экспериментальных исследований?
11. Как оценить закон распределения экспериментально определяемой случайной величины?
12. Какова цель проверки статистических гипотез?
13. Какова цель проверки корреляции экспериментальных данных?
14. Для чего проводят априорный анализ перед проведением эксперимента?
15. Что такое план факторного эксперимента?
16. Что называют фактором при планировании экспериментальных исследований?
17. Сколько уровней факторов необходимо для построения линейных регрессионных моделей по экспериментальным данным?

18. Чем различаются полный и дробный факторный эксперимент?
19. Для чего проводят апостериорный анализ после эксперимента?
20. Что такое доверительный интервал и доверительная вероятность?
21. Дайте характеристику конструкторского (научного) коллектива. Специалистов каких областей вы бы включили в него? При какой структуре коллектива достигаются оптимальные результаты работы?
22. Какое научное оборудование вы применяли при проведении научно-исследовательской работы? Дайте краткую характеристику. Сформулируйте рекомендации по повышению эффективности использования примененного вами оборудования.
23. Сущность и функции научных лабораторных стендов.

ПРИЛОЖЕНИЯ

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО Брянский государственный технический университет

Кафедра «Подъемно-транспортные машины и оборудование»

ОТЧЕТ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ
(Научно-исследовательская работа)

Выполнил студент группы _____

«_____» _____ 20__ г.

Руководитель практики

«_____» _____ 20__ г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ЗАДАНИЕ НА ПРОИЗВОДСТВЕННУЮ ПРАКТИКУ
2. ВВЕДЕНИЕ.....
3. ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ.....
4. ПЛАН ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ.....
5. СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ ЛИТЕРАТУРЫ...
6. ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....
7. ПРИЛОЖЕНИЕ. Лист проведения инструктажа.....

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Брянский государственный технический университет

Кафедра «Подъемно-транспортные машины и оборудование»

ЗАДАНИЕ НА ПРОИЗВОДСТВЕННУЮ ПРАКТИКУ
(научно-исследовательскую работу)

студенту группы _____

В рамках научно-исследовательской работы студенту необходимо:

По результатам научно-исследовательской работы составить отчет.

Задание выдано «____» _____ 20__ г.

Руководитель практики _____

Заведующий кафедрой _____

ВВЕДЕНИЕ

*...Краткая характеристика объекта научно-исследовательской работы...
Формулирование целей и задач исследования*

Объем (1 страница)

ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ
(информационный поиск,
лабораторное оборудование
для проведения исследований,
описание исследования)

(вписать нужное)

ИНФОРМАЦИОННЫЙ ПОИСК

(при наличии раздела)

При проведении патентного поиска использовались следующие информационные ресурсы:

- базы данных патентного поиска
(интернет-ресурсы, библиотечные системы и т.п.);

В результате проведенного патентного поиска были выбраны и проанализированы следующие изобретения:

<i>Номер патента</i>	<i>ФИО авторов</i>	<i>Приоритет изобретения</i>
<i>Название изобретения:</i>		
<i>Краткая характеристика изобретения:</i>		

<i>Номер патента</i>	<i>ФИО авторов</i>	<i>Приоритет изобретения</i>
<i>Название изобретения:</i>		
<i>Краткая характеристика изобретения:</i>		

В результате проведенного патентного поиска были выбраны и проанализированы следующие полезные модели:

<i>Номер патента</i>	<i>ФИО авторов</i>	<i>Приоритет полезной модели</i>
<i>Название полезной модели:</i>		
<i>Краткая характеристика полезной модели:</i>		

<i>Номер патента</i>	<i>ФИО авторов</i>	<i>Приоритет полезной модели</i>
<i>Название полезной модели:</i>		
<i>Краткая характеристика полезной модели:</i>		

При анализе информации по объекту научно-исследовательской работы использовались следующие источники:

Учебная и справочная литература

Наименование 1;
Наименование 2;
Наименование 3...

Нормативные документы

Наименование 1;
Наименование 2;
Наименование 3...

Электронные ресурсы

Наименование 1;
Наименование 2;
Наименование 3...

**ЛАБОРАТОРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ
(при наличии раздела)**

...Характеристика лабораторного оборудования в контексте задания на научно-исследовательскую работу...

Примерная табличная структура для описания оборудования

Наименование единицы оборудования №1	
Фотография (схема)	Технические характеристики единицы оборудования:
Область применения единицы оборудования:	

ОПИСАНИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Объект исследования

Применяемые методы научного исследования и их характеристика

Ход исследования

Результативная часть исследования

ПЛАН ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды выполняемых работ, в т.ч. самостоятельная работа студентов	Трудо- емкость в часах	Сроки выполне- ния	Отметка о вы- полнении этапа в плане прохождения практики
1.	Получение задания с пояснениями руководителя	Самостоятельная работа, инструктаж	9	1-й день практики	
2.	Осуществление информационного поиска в области новых научных исследований НТТК	Самостоятельная работа	27	2-4-й, день практики	
3.	Изучение методов научного исследования	Самостоятельная работа	36	5-8-й, день практики	
4.	Приобретение навыков работы с научным оборудованием при проведении научного исследования НТТК	Самостоятельная работа	27	9-11-й, день практики	
5.	Подготовка отчета по практике	Самостоятельная работа	9	12-й день практики	
ИТОГО			108	-	

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ ЛИТЕРАТУРЫ

Оформляется по ГОСТ Р 7.0.5-2008 СИБИД.

Библиографическая ссылка.

Общие требования и правила составления.

*В данный раздел также включаются
нормативные источники литературы.*

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

*...Краткая характеристика выполненных работ по разделам...
Выводы по результатам научного исследования*

Объем (1 страница)

Лист проведения инструктажа

Мною, студентом группы _____, пройден инструктаж по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка при прохождении производственной практики (научно-исследовательской работы).

Обязуюсь:

- 1) соблюдать правила внутреннего трудового распорядка;
- 2) соблюдать требования охраны труда и пожарной безопасности при прохождении практики.

Студент

Подпись

Инструктаж провел:

ФИО _____

Должность _____

Подпись _____

Дата проведения инструктажа _____