



**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
_____ 2018 г.



Программа производственной (преддипломной) практики

**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 (преддипломной) практики 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./

(И.О. Фамилия)

Рассмотрена и одобрена на заседании кафедры
от «30» августа 2018 г., протокол № 5

Заведующий кафедрой

к.т.н., доцент

(ученая степень, ученое звание)



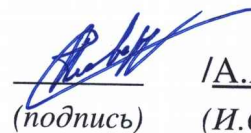
/Гончаров К.А./

(И.О. Фамилия)

Начальник учебно-методического управления

к.э.н., доцент

(ученая степень, ученое звание)



/А.А. Сковородко/

(И.О. Фамилия)

© [Гончаров К.А.]

© ФГБОУ ВО «Брянский государственный
технический университет»

1. Цель практики.

Преддипломная практика проводится для выполнения выпускной квалификационной работы.

2. Задачи практики.

К задачам преддипломной практики относятся:

- 1) сбор материалов по теме дипломного проекта;
- 2) детальное ознакомление с собранными материалами дипломного проекта, проработка конструктивных особенностей объекта проектирования;
- 3) обзор информации в виде технической литературы и патентного поиска для технико-экономического обоснования предлагаемого дипломного проекта.

3. Место практики в структуре образовательной программы.

Преддипломная практика проводится в составе производственной практики и относится к вариативной части блока Б2 «Практики».

Преддипломная практика базируется на освоении всех изученных дисциплин, установленных учебным планом. Проводится для выполнения выпускной квалификационной работы и является обязательной.

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

Вид практики — производственная (преддипломная) практика.

Форма проведения практики — дискретно по видам практик.

Способы проведения практики — стационарная и 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).

Преддипломная практика проводится в *девятом семестре* (при ускоренном обучении по индивидуальному плану — в *восьмом 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:

Таблица 1

Компетенции и требования к освоению дисциплины

Коды компетенций по ФГОС ВО	Наименование компетенции	Результат освоения
1	2	3
Профессиональные компетенции		
ПК-4	Способность в составе коллектива исполнителей участвовать в разработке конструкторско-технической документации новых или модернизируемых образцов наземных транспортно-технологических машин и комплексов	<p>знать: структуру конструкторской документации для разрабатываемого в дипломном проекте объекта проектирования;</p> <p>уметь: разрабатывать графическую часть технического проекта объекта проектирования (входящую в структуру дипломного проекта);</p> <p>владеть: навыками проведения расчетов элементов и механизмов, необходимых для создания соответствующих эскизных и технических проектов;</p>
ПК-13	Способность в составе коллектива исполнителей участвовать в разработке организационных мероприятий по ликвидации последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий и других чрезвычайных ситуаций	<p>знать: современные экологичные и эргономичные решения объекта проектирования;</p> <p>уметь: взвешивать экологические последствия отказа объекта проектирования, а также минимизировать их на стадии создания проекта;</p> <p>владеть: навыками выбора эффективных с позиции экологичности и эргономичности конструктивных решений объекта проектирования;</p>

7. Объем и продолжительность практики.

Общая трудоемкость практики составляет 6 зачетных единиц (216 часов). Продолжительность практики составляет 4 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.	Сбор материалов по теме дипломного проекта	Самостоятельная работа	45	ПК-4	+
3.	Обзор информации в виде технической литературы и патентного поиска для технико-экономического обоснования предлагаемого дипломного проекта	Самостоятельная работа	54	ПК-4, ПК-13	+
4.	Детальное ознакомление с собранными материалами дипломного проекта, проработка конструктивных особенностей объекта проектирования (либо особенностей эксплуатации в зависимости от направленности проекта)	Самостоятельная работа	81	ПК-4, ПК-13	+
5.	Подготовка отчета по практике	Самостоятельная работа	27	-	Дифференцированный зачет
ИТОГО			216		-

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 только индивидуальным. Типовой индивидуальный отчет должен включать следующие разделы:

- 1) титульный лист;
- 2) содержание;
- 3) задание;
- 4) введение;
- 5) раздел, посвященный обзору технической литературы и результатам патентного поиска;
- 6) технико-экономическое обоснование дипломного проекта;
- 7) чертежи конструкторской части дипломного проекта (распечатанные в формате А4);

- 8) раздел «Конструкторская часть» или раздел «Эксплуатационная часть» пояснительной записки дипломного проекта;
- 9) 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. Федоренко, В.И. Промышленная безопасность при эксплуатации грузоподъемных кранов и приспособлений: учеб. пособие/ В.И. Федоренко. – Брянск: БГТУ, 2011. – 212 с. [электронный ресурс в ЭБС БГТУ]
2. Дунаев, В.П. Машины непрерывного транспорта. Ленточные конвейеры: учеб. пособие / В.П. Дунаев, К.А. Гончаров. – Брянск: БГТУ, 2013. – 91 с. [электронный ресурс в ЭБС БГТУ].
3. Гончаров, К.А. Метод предельных состояний при проектировании металлоконструкций подъемно-транспортных машин: учеб. пособие / К.А. Гончаров. – Брянск: БГТУ, 2015. – 91 с. [электронный ресурс в ЭБС БГТУ].
4. Титенок, А.В. Эксплуатационные материалы для подъемно-транспортной, строительной и дорожной техники [Текст] + [Электронный ресурс]: учеб. пособие / А.В. Титенок. – Брянск: БГТУ, 2013. – 112 с. [15 экз. + электронный ресурс в ЭБС БГТУ]
5. Реутов, А.А. Основы автоматизации проектирования машин: учеб. пособие/ А.А. Реутов. – Брянск : БГТУ, 2013. – 220 с. [электронный ресурс в ЭБС БГТУ]
6. Реутов, А. А. Компьютерные технологии T-FLEX CAD: лаб. практикум/ А.А. Реутов. – Брянск: БГТУ, 2015. – 72 с. [электронный ресурс в ЭБС БГТУ]

б) дополнительная литература

7. Александров, М.П. Грузоподъемные машины: учеб. для студентов вузов/ М.П. Александров. – М.: Высш. шк., 2000. – 552 с. [21 экз.]
8. Вершинский, А.В. Строительная механика и металлические конструкции /А.В. Вершинский, М.М. Гохберг, В.П. Семенов. – Л.: Высшая школа, 1984. – 231 с. [60 экз.]
9. Гохберг, М.М. Металлические конструкции подъемно-транспортных машин/ М.М. Гохберг. - Л.: Машиностроение, 1976. – 454 с. [49 экз.]
10. Подъемно-транспортные машины: атлас конструкций/ под ред. М.П. Александрова. – М.: Машиностроение, 1987. – 122 с. [35 экз.]
11. Спиваковский, А.О. Транспортирующие машины / А.О. Спиваковский, В.К. Дьячков. – М.: Машиностроение, 1983. – 437с. [101 экз.]

12. Спиваковский, А.О. Транспортирующие машины: атлас конструкций / А. О. Спиваковский, В. К. Дьячков [и др.]. – М.: Машиностроение, 1969. – 115 с. [73 экз.]
13. Гриневич, Г.П. Комплексная механизация и автоматизация погрузочно-разгрузочных работ на железнодорожном транспорте: учебник для вузов ж.-д. транспорта /Г.П.Гриневич.- М.: Транспорт, 1981. [36 экз.]
14. Голубков, В.В. Механизация погрузочно-разгрузочных работ и грузовые устройства: учебник / В.В.Голубков, В.С. Киреев.-3-е изд., перераб. и доп.- М.: Транспорт, 1981. [9 экз.]
15. Федоренко, В.И. Специальные краны: учеб. пособие. В 2 ч. Ч. 1. Мостообразные специальные краны/ В.И. Федоренко, В.П. Дунаев. – Брянск: БГТУ, 2007. – 183 с. [электронный ресурс в ЭБС БГТУ]
16. Федоренко, В.И. Специальные краны: учеб. пособие. В 2 ч. Ч. 2. Стреловые поворотные краны/ В.И. Федоренко, В.П. Дунаев. – Брянск: БГТУ, 2008. – 263 с. [36 экз.]
17. Алешин, О.Н. Технические основы создания машин: учеб пособие / О.Н. Алешин. – 2-е изд., перераб. и доп. – Брянск: БГТУ, 2009. – 198 с. [40 экз.]
18. Алешин, О.Н. Машины для земляных работ: учеб. пособие /О.Н. Алешин. - Брянск: БГТУ, 2005. – 172 с. [29 экз.]
19. Алешин, О.Н. Машины для дробления, сортировки и обогащения горных пород: учеб. пособие / О.Н. Алешин.- Брянск: БГТУ, 2006. – 112 с. [24 экз.]
20. Ильин, Е.И. Организация ремонта и сервисного обслуживания подъемно-транспортных машин: учеб. пособие / Е.И. Ильин. – Брянск: БГТУ, 2008. – 66 с. [39 экз.]
21. Лагерев А.В. Нагруженность подъемно-транспортной техники. Учеб. пособие.- Брянск: БГТУ, 2010.- 180 с. [электронный ресурс в ЭБС БГТУ]
22. Титенок, А.В. Трение и смазка деталей машин: учеб. пособие / А.В. Титенок. – Брянск: БГТУ, 2009. – 144 с. [20 экз.]
23. Реутов, А.А. Монтаж, эксплуатация и ремонт ленточных конвейеров / А.А. Реутов. – 2-е изд., перераб. и доп. – Брянск: БГТУ, 2008 – 104 с. [электронный ресурс в ЭБС БГТУ].
24. Реутов А.А. Методы оптимизации в инженерных расчетах : учеб. пособие для вузов / А.А. Реутов. – Брянск: БГТУ, 2004. – 110 с. [35 экз.]

в) справочная литература

1. ГОСТ 2.114-95. Единая система конструкторской документации. Технические условия. Введ. 1996 – 07 – 01. - М.: Издательство стандартов, 1995. - 15 с.
2. ГОСТ 2.103-68. Единая система конструкторской документации. Стадии разработки. Введ. 1971 – 01 – 01. - М.: Стандартиформ, 2007. - 5 с.
3. ГОСТ 2.118-73. Единая система конструкторской документации. Техническое предложение. Введ. 1974 – 01 – 01. - М.: Стандартиформ, 2007. - 7 с.

4. ГОСТ 2.119-73. Единая система конструкторской документации. Эскизный проект. Введ. 1974 – 01 – 01. - М.: Стандартинформ, 2007. - 8 с.
5. ГОСТ 2.120-73. Единая система конструкторской документации. Технический проект. Введ. 1974 – 01 – 01. - М.:Стандартинформ,2007. - 7с.
6. Справочник по кранам/ под ред. Гохберга М.М. - Л.: Машиностроение, 1988, - т. 1. - 536 с.; т. 2. - 569 с.
7. ПБ 10-382-00 Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов.
8. СНиП 2.01.07-85* Нагрузки и воздействия.
9. Технический Регламент Таможенного Союза ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования».
10. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».
11. Зеленский, О.В. Справочник по проектированию ленточных конвейеров / О.В. Зеленский.- СП: Недра, 2009.- 376 с.
12. ГОСТ 25721-83. Конвейеры подвесные цепные.
13. ГОСТ 25722-83. Конвейеры ленточные.
14. ГОСТ 28009-88. Ленты конвейерные резиноканевые общего назначения.
15. ГОСТ 30188-97. Цепи калиброванные высокопрочные.
16. ГОСТ 30137-95. Конвейеры вибрационные горизонтальные.
17. ГОСТ Р 51670-2000. Конвейеры шахтные скребковые.
18. ГОСТ Р 51984-2002. Конвейеры шахтные ленточные.
19. ГОСТ 22281-76. Конвейеры пластинчатые стационарные общего назначения. Технические условия.
20. СП 16.13330.2011 Стальные конструкции. Актуализированная редакция СНиП II – 23 – 81*.
21. СТО 24.09-5821-01-93 Краны грузоподъемные промышленного назначения. Нормы и методы расчета элементов стальных конструкций.
22. РТМ 24.090.53-79. Краны грузоподъемные. Выносливость стальных конструкций. Метод расчета. Введ. 1979 – 11 – 07. – ЦНИИТЭИтяжмаш, 1981. – 21 с.

г) методическая литература:

1. Лагерев, В.В. Советы студентам по рациональной организации учебного труда: учеб. пособ. для вузов / В.В. Лагерев. – Брянск: БИТМ, 1992. – 92 с. [259 экз.];
2. Программа преддипломной практики для направления подготовки 23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы», профиль «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование». [электронный ресурс каф. ПТМиО]

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://www.umlabor.ru/> - сайт лаборатории «Прикладная механика» БГТУ
7. <http://www.Mathworks.com> – официальный сайт разработчиков MATHCAD
8. <http://www.tfex.ru/> - официальный сайт компании «Топ системы»
9. <http://ascon.ru> - официальный сайт компании «Аскон»
10. <http://www1.fips.ru> — официальный сайт Федерального института 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.
- использование специализированного программного обеспечения для проведения необходимых проектных процедур при создании 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 дисциплины)	Показатель освоения (коды)					
	ПК-4			ПК-13		
	P1	P2	P3	P1	P2	P3
Получение задания с пояснениями руководителя						
Сбор материалов по теме дипломного проекта	+	+	+			
Обзор информации в виде технической литературы и патентного поиска для технико-экономического обоснования предлагаемого дипломного проекта	+	+	+	+	+	+
Детальное ознакомление с собранными материалами дипломного проекта, проработка конструктивных особенностей объекта проектирования	+	+	+	+	+	+
Подготовка отчета по преддипломной 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-4	Способность в составе коллектива исполнителей участвовать в разработке конструкторско-технической документации новых или модернизируемых образцов наземных транспортно-технологических машин и комплексов	P1 – знает: структуру конструкторской документации для разрабатываемого в дипломном проекте объекта проектирования;	Контроль выполнения плана практики	Вопросы к зачету № 1-19
		P2 – умеет: разрабатывать графическую часть технического проекта объекта проектирования (входящую в структуру дипломного проекта);	Контроль выполнения плана практики	Вопросы к зачету № 1-19, выполнение отчета по преддипломной практике
		P3 – владеет: навыками проведения расчетов элементов и механизмов, необходимых для создания соответствующих эскизных и технических проектов;	Контроль выполнения плана практики	Вопросы к зачету № 1-19, выполнение отчета по преддипломной практике

ПК-13	Способность в составе коллектива исполнителей участвовать в разработке организационных мероприятий по ликвидации последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий и других чрезвычайных ситуаций	Р1 – знает: современные экологичные и эргономичные решения объекта проектирования;	Контроль выполнения плана практики	Вопросы к зачету № 1-19
		Р2 – умеет: взвешивать экологические последствия отказа объекта проектирования, а также минимизировать их на стадии создания проекта;	Контроль выполнения плана практики	Вопросы к зачету № 1-19
		Р3 – владеет: навыками выбора эффективных с позиции экологичности и эргономичности конструктивных решений объекта проектирования;	Контроль выполнения плана практики	Вопросы к зачету № 1-19

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 преддипломной 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. Дайте характеристику стационарному конструкторскому коллективу.
2. Дайте характеристику полустационарному конструкторскому коллективу.
3. Дайте характеристику временной рабочей конструкторской группе.
4. Сформулируйте цель и особенности патентного исследования.
5. Раскройте понятия патента, изобретения.
6. Раскройте понятие патентной чистоты.
7. Опишите общую структуру технического задания на проектирование машины.
8. Опишите назначение конструкторского отдела проектной организации.
9. Опишите назначение технологического отдела проектной организации.
10. Раскройте понятие технического регламента.
11. Что такое «техническое регулирование»? Дайте краткую характеристику законодательной базы указанного понятия.
12. Опишите цель, назначение и общую структуру эскизного проекта.
13. Опишите цель, назначение и общую структуру технического проекта.
14. Опишите стадии разработки проекта будущей машины по ГОСТ 2.103 – 68.
15. Опишите цель, назначение и общую структуру рабочего проекта.
16. Раскройте понятие технического предложения.
17. Сформулируйте технико-экономическое обоснование вашего дипломного проекта.
18. Опишите особенности конструкции разработанной в дипломном проекте машины.
19. Какие расчетные и проектные методики вы применяли при работе над конструкторской частью дипломного проекта?

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО Брянский государственный технический университет

Кафедра «Подъемно-транспортные машины и оборудование»

ОТЧЕТ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ
(ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКЕ)

Выполнил студент группы _____

«____» _____ 20__ г.

Руководитель практики

«____» _____ 20__ г.

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ЗАДАНИЕ НА ПРЕДДИПЛОМНУЮ ПРАКТИКУ
2.	ВВЕДЕНИЕ.....
3.	ОБЗОР ТЕХНИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕЗУЛЬТАТЫ ПАТЕНТНОГО ПОИСКА.....
4.	ПЛАН ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ.....
5.	ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА.....
6.	ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....
7.	ПРИЛОЖЕНИЯ.....
П.1.	Пояснительная записка конструкторской (эксплуатационной) части дипломного проекта
П.2.	Графическая составляющая конструкторской (эксплуатационной) части дипломного проекта

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Брянский государственный технический университет

Кафедра «Подъемно-транспортные машины и оборудование»

ЗАДАНИЕ НА ПРОИЗВОДСТВЕННУЮ
(ПРЕДДИПЛОМНУЮ) ПРАКТИКУ

студенту группы _____

Провести патентный поиск, анализ технической литературы
по тематике дипломного проектирования

Объект исследования _____

Разработать технико-экономическое обоснование объекта дипломного проектирования, основные разделы конструкторской (эксплуатационной) части дипломного проекта. По результатам практики составить отчет.

Задание выдано «____» _____ 20__ г.

Руководитель практики _____

Заведующий кафедрой _____

ВВЕДЕНИЕ

...Краткая характеристика базы преддипломной практики...

Структура базы практики

Руководство базы практики

Объекты и виды профессиональной деятельности базы практики

Объем (1 страница)

ОБЗОР ТЕХНИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕЗУЛЬТАТЫ ПАТЕНТНОГО ПОИСКА

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 разработке технико-экономического обоснования и конструкторской части дипломного проекта были использованы следующие литературные источники:

Учебная и справочная литература

Наименование 1;

Наименование 2;

Наименование 3...

Нормативные документы

Наименование 1;

Наименование 2;

Наименование 3...

ПЛАН ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Мероприятие	Количество часов	Сроки выполнения	Отметка о выполнении
Получение задания с пояснениями руководителя	9	1 неделя практики	
Сбор материалов по теме дипломного проекта			
Самостоятельная работа	45		
Обзор информации в виде технической литературы и патентного поиска для технико-экономического обоснования предлагаемого дипломного проекта		2 неделя практики	
Самостоятельная работа	54		
Детальное ознакомление с собранными материалами дипломного проекта, проработка конструктивных особенностей объекта проектирования (либо особенностей эксплуатации в зависимости от направленности проекта)		3-4 недели практики	
Самостоятельная работа	81		
Подготовка отчета по преддипломной практике		4 неделя практики	
Оформление отчета	27		
Общий объем	216		

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

...Краткая характеристика выполненных работ по разделам...
Число проанализированных литературных источников каждого типа
Число проанализированных изобретений, полезных моделей

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 (преддипломной) практики.

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 _____