



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ

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

20/6 г.



**Программа производственной практики
(практика по получению профессиональных умений
и опыта профессиональной деятельности)**

**Код и название специальности: 23.05.01 Наземные
транспортно-технологические средства**

Программа специалитета

**Специализация №2: Подъемно-транспортные, строительные,
дорожные средства и оборудование**

Квалификация выпускника: инженер

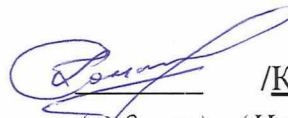
Форма обучения: очная

Брянск 2018

Программа производственной практики (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) для специальности 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства», специализация №2 «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование».

Разработал:

доцент, кандидат технических наук, доцент
(должность, ученая степень, ученое звание)


 /К.А.Гончаров/
(подпись) (И.О. Фамилия)

Рассмотрена и одобрена на заседании кафедры
от «30» август 2018 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 специалитета, в соответствии с видом (видами) профессиональной деятельности (*организационно-управленческая*), на который (которые) ориентирована производственная практика.

3. Место практики в структуре образовательной программы.

Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) относится к базовой части блока С2 «Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)».

Практика базируется на освоении следующих дисциплин: «Начертательная геометрия и инженерная графика», «Эксплуатационные материалы».

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

Вид практики — производственная.

Тип практики – практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.

Форма проведения практики — дискретно по видам практик.

Способы проведения практики — стационарная и выездная.

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

Вид деятельности	Задача вида деятельности согласно ФГОС	Способы проведения учебной практики
В соответствии с видом (видами) профессиональной деятельности, на который (которые) ориентирована программа специалитета		
Организационно-управленческая	Организация процесса производства узлов и агрегатов наземных транспортно-технологических средств	Стационарная
		Выездная
	Организация эксплуатации наземных транспортно-технологических средств и комплексов	Стационарная
		Выездная
	Организация технического контроля при исследовании, проектировании, производстве и эксплуатации наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования	Стационарная
		Выездная
	Составление планов, программ, графиков работ, смет, заказов, заявок, инструкций и другой технической документации	Стационарная
		Выездная

	Разработка мер по повышению эффективности использования оборудования	Стационарная
		Выездная
	Организация мероприятий по ликвидации последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий и других чрезвычайных ситуаций	Стационарная
		Выездная
В соответствии со специализациями. Специализация №2 "Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование"		
Организационно-управленческая	Организация процесса производства узлов и агрегатов средств механизации и автоматизации подъемно-транспортных, строительных и дорожных работ	Стационарная
		Выездная
	Организация работы по эксплуатации средств механизации и автоматизации подъемно-транспортных, строительных и дорожных работ	Стационарная
		Выездная
	Организация технического контроля при исследовании, проектировании, производстве и эксплуатации средств механизации и автоматизации подъемно-транспортных, строительных и дорожных работ и их технологического оборудования	Стационарная
		Выездная

5. Место и время проведения практики.

Практика проводится в зданиях, строениях, сооружениях, помещениях и на территориях, принадлежащих организации, осуществляющей образовательную деятельность (БГТУ), на праве собственности или ином законном основании (далее - объекты), и (или) вне указанных объектов, в том числе в иных организациях, в которых имеется возможность прохождения практики в соответствии с программой практики (далее - профильные организации).

Обучающиеся, осваивающие образовательные программы в рамках целевого обучения, проходят практику в профильных организациях в соответствии с договорами о целевом обучении (за исключением случаев невозможности проведения практики обучающихся в соответствии с договорами о целевом обучении, в том числе в связи с ликвидацией профильной организации).

Практика проводится в *четвертом 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 организационно-управленческой деятельности*:

Таблица 1

Компетенции и требования к освоению дисциплины

Коды компетенций по ФГОС ВО	Наименование компетенции	Результат освоения
1	2	3
Профессиональные компетенции		
ПК-13	Способность организовывать процесс производства узлов и агрегатов наземных транспортно-технологических средств и комплексов	знать: основы организации операций точной сборки крупногабаритных машин посредством управления действиями стропальщиков; уметь: определять необходимую номенклатуру стропальной вспомогательной оснастки сборочных подразделений машиностроительных предприятий; владеть: навыками выбора рациональных стропальных приспособлений и методик строповки при транспортировании грузов;
ПК-14	Способность организовывать работу по эксплуатации наземных транспортно-технологических средств и комплексов	знать: нормы браковки грузовых канатов и цепей, в частности в конструкциях строп; уметь: проводить подготовку вспомогательного стропального оборудования к работе; владеть: навыками обследования стропального оборудования
ПК-15	Способность организовывать технический контроль при исследовании, проектировании, производстве и эксплуатации наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования	знать: сущность технического контроля; уметь: осуществлять технический контроль стропального оборудования (строп, канатов, цепей), при необходимости осуществлять браковку; владеть: навыками организации проведения технического контроля стропального оборудования;
ПК-16	Способность составлять планы, программы, графики работ, сметы, заказы, заявки, инструкции и другую техническую документацию	знать: структуру основных нормативных документов, регламентирующих безопасную деятельность стропальщика; уметь: грамотно использовать технические описания, паспорта траверс и строп и другую сопутствующую документацию в целях обеспечения максимальной безопасности проводимых погрузочно-разгрузочных работ, разрабатывать типовые инструкции по стропальному делу; владеть: навыками работы с нормативными документами, регламентирующими безопасную деятельность стропальщика;
ПК-17	Способность разрабатывать меры по повышению эффективности использования оборудования	знать: основы выбора эффективного стропального оборудования; уметь: планировать эффективное использование стропального оборудования при осуществлении пе-

		<p>ремещения грузов;</p> <p>владеть: навыками подбора эффективного стропального оборудования в различных ситуациях;</p>
ПК-18	Способность организовывать мероприятия по ликвидации последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий и других чрезвычайных ситуаций	<p>знать: особенности строповки грузов случайной конфигурации (обломков зданий при расчищении завалов и т.п.);</p> <p>уметь: организовывать подбор технического оснащения вспомогательным оборудованием подъемно-транспортных операций при ликвидации последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий и других чрезвычайных ситуаций;</p> <p>владеть: навыками подбора эффективных средств вспомогательной оснастки (стропального оборудования) при устранении последствий разрушений зданий (при подъеме и перемещении грузов случайной конфигурации);</p>
Профессионально-специализированные компетенции		
ПСК-2.10	Способность организовывать процесс производства узлов и агрегатов средств механизации и автоматизации подъемно-транспортных, строительных и дорожных работ	<p>знать: основы организации операций точной сборки крупногабаритных машин посредством управления действиями стропальщиков;</p> <p>уметь: определять необходимую номенклатуру стропальной вспомогательной оснастки сборочных подразделений машиностроительных предприятий;</p> <p>владеть: навыками выбора рациональных стропальных приспособлений и методик строповки при транспортировании грузов;</p>
ПСК-2.11	Способность организовывать работу по эксплуатации средств механизации и автоматизации подъемно-транспортных, строительных, дорожных работ	<p>знать: нормы браковки грузовых канатов и цепей, в частности в конструкциях строп;</p> <p>уметь: проводить подготовку вспомогательного стропального оборудования к работе;</p> <p>владеть: навыками обследования стропального оборудования</p>
ПСК-2.12	Способность организовывать технический контроль при исследовании, проектировании, производстве и эксплуатации средств механизации и автоматизации подъемно-транспортных, строительных, дорожных работ и их технологического оборудования	<p>знать: сущность технического контроля;</p> <p>уметь: осуществлять технический контроль стропального оборудования (строп, канатов, цепей), при необходимости осуществлять браковку;</p> <p>владеть: навыками организации проведения технического контроля стропального оборудования;</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. участвует в распределении обучающихся по рабочим местам и видам работ (за исключением обучающихся, проходящих практику в организациях, в которых они осуществляют трудовую деятельность);
2. осуществляет контроль за соблюдением сроков проведения практики и соответствием ее содержания требованиям, установленным программой практики;
3. оказывает обучающимся методическую помощь по вопросам прохождения практики;
4. оценивает результаты прохождения практики обучающимися.

Проведение практики в профильной организации осуществляется в соответствии с договором между организацией, осуществляющей образовательную деятельность, и профильной организацией (далее - договор о проведении практики). Договор о проведении практики обеспечивает назначение профильной организацией руководителя (руководителей) практики из числа работников профильной организации (далее - руководитель практики от профильной организации), который:

1. распределяет обучающихся по рабочим местам и видам работ;
2. проводит инструктаж обучающихся по установленным в профильной организации требованиям охраны труда (в том числе техники безопасности), пожарной безопасности, правилам внутреннего трудового распорядка;
3. осуществляет координацию работы и консультирование обучающихся в период прохождения практики;
4. дает характеристику (отзыв) о прохождении практики.

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) обязаны соблюдать требования охраны труда (в том числе техники безопасности), пожарной безопасности, правила внутреннего трудового распорядка, иные нормативные правовые акты и локальные нормативные акты профильной организации.

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.	Изучение основных нормативных документов, регламентирующих безопасную деятельность стропальщика	Самостоятельная работа	18	ПК-16	+
3.	Изучение основ строповки грузов различной конфигурации, основ подбора эффективного стропального оборудования, основ организации операций точной сборки крупногабаритных машин посредством управления действиями стропальщиков	Самостоятельная работа	18	ПК-13, ПК-17, ПК-18 ПСК-2.10	+
4.	Изучение норм браковки грузовых канатов и цепей, в частности в конструкциях строп. Разбор процедуры браковки на примере образцов крановых канатов и цепных стропов	Самостоятельная работа	18	ПК-14, ПСК-2.11	+
5.	Изучение оборудования для испытаний канатов, лент, цепей на разрыв.	Самостоятельная работа	18	ПК-15, ПСК-2.12	+
6.	Разработка типовой инструкции по стропальному делу для заданного вида оборудования	Самостоятельная работа	18	ПК-16	+
7.	Подготовка отчета по практике	Самостоятельная работа	9	-	Зачет с оценкой
ИТОГО			108		-

9. Формы отчетности по практике.

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

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) результаты практики (типовую инструкцию стропальщика при работе с заданным видом грузоподъемного оборудования, паспорт грузозахватного приспособления);
- 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. 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].

б) дополнительная литература

1. Александров, М.П. Грузоподъемные машины: учеб. для студентов вузов/ М.П. Александров. – М.: Высш. шк., 2000. – 552 с. [21 экз.]
2. 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.]

в) справочная литература:

1. ПБ 10-382-00 Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов.
2. Справочник по кранам/ под ред. Гохберга М.М. - Л.: Машиностроение, 1988, – т. 1. – 536 с.; т. 2. – 569 с.
3. Технический Регламент Таможенного Союза ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования».
4. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».
5. РД10-107-96 с изменением № 1 [РДИ 10 - 430 (107) - 02] - «Типовая инструкция для стропальщиков по безопасному производству работ грузоподъемными машинами»
6. Профессиональный стандарт №992 «Машинист крана общего назначения».

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. Программа производственной практики (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) для специальности 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства», специализация №2 «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства 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;

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 (ОС 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.

Минимально необходимые требования к материально-техническому обеспечению:

- учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации;
- учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций;
- учебная аудитория для самостоятельной работы обучающихся, оборудованная компьютерной техникой;
- специализированные учебные лаборатории кафедры «ПТМиО».

[illegible]

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-13	Способность организовывать процесс производства узлов и агрегатов наземных транспортно-технологических средств и комплексов	Р1 – знает: основы организации операций точной сборки крупногабаритных машин посредством управления действиями стропальщиков;	Контроль выполнения плана практики	Вопросы к зачету №9-12, 16
		Р2 – умеет: определять необходимую номенклатуру стропальной вспомогательной оснастки сборочных подразделений машиностроительных предприятий;	Контроль выполнения плана практики	Вопросы к зачету №4, 6, 13-15, 21, выполнение соответствующего раздела отчета по практике
		Р3 – владеет: навыками выбора рациональных стропальных приспособлений и методик строповки при транспортировании грузов;	Контроль выполнения плана практики	Выполнение соответствующего раздела отчета по практике
ПК-14	Способность организовывать работу по эксплуатации наземных транспортно-технологических средств и комплексов	Р1 – знает: нормы браковки грузовых канатов и цепей, в частности в конструкциях строп;	Контроль выполнения плана практики	Вопросы к зачету №13, 15, 21
		Р2 – умеет: проводить подготовку вспомогательного стропального оборудования к работе;	Контроль выполнения плана практики	Вопросы к зачету №9, 17, 19, 20
		Р3 – владеет: навыками обследования стропального оборудования;	Контроль выполнения плана практики	Вопросы к зачету №15, 17, 20, 21
ПК-15	Способность организовывать технический контроль при исследовании, проектировании, производстве и эксплуатации наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования	Р1 – знает: сущность технического контроля;	Контроль выполнения плана практики	Вопросы к зачету №16, 19, 20
		Р2 – умеет: осуществлять технический контроль стропального оборудования (строп, канатов, цепей), при необходимости осуществлять браковку;	Контроль выполнения плана практики	Вопросы к зачету №16, 19, 20, выполнение соответствующего раздела отчета по практике
		Р3 – владеет: навыками организации проведения технического контроля стропального оборудования;	Контроль выполнения плана практики	Вопросы к зачету №16, 19, 20

ПК-16	Способность составлять планы, программы, графики работ, сметы, заказы, заявки, инструкции и другую техническую документацию	Р1 – знает: структуру основных нормативных документов, регламентирующих безопасную деятельность стропальщика;	Контроль выполнения плана практики	Вопросы к зачету №12, 18-20, 23-25
		Р2 – умеет: грамотно использовать технические описания, паспорта траверс и строп и другую сопутствующую документацию в целях обеспечения максимальной безопасности проводимых погрузочно-разгрузочных работ, разрабатывать типовые инструкции по стропальному делу;	Контроль выполнения плана практики	Вопросы к зачету №18-20
		Р3 – владеет: навыками работы с нормативными документами, регламентирующими безопасную деятельность стропальщика;	Контроль выполнения плана практики	Выполнение соответствующего раздела отчета по практике
ПК-17	Способность разрабатывать меры по повышению эффективности использования оборудования	Р1 – знает: основы выбора эффективного стропального оборудования;	Контроль выполнения плана практики	Вопросы к зачету № 1-7, 22
		Р2 – умеет: планировать эффективное использование стропального оборудования при осуществлении перемещения грузов;	Контроль выполнения плана практики	Вопросы к зачету №19-20, 26
		Р3 – владеет: навыками подбора эффективного стропального оборудования в различных ситуациях;	Контроль выполнения плана практики	Вопросы к зачету № 1-7, 22
ПК-18	Способность организовывать мероприятия по ликвидации последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий и других чрезвычайных ситуаций	Р1 – знает: особенности строповки грузов случайной конфигурации (обломков зданий при расчищении завалов и т.п.);	Контроль выполнения плана практики	Вопросы к зачету № 9-16
		Р2 – умеет: организовывать подбор технического оснащения вспомогательным оборудованием подъемно-транспортных операций при ликвидации последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий и других чрезвычайных ситуаций;	Контроль выполнения плана практики	Вопросы к зачету №1, 4, 5

		Р3 – владеет: навыками подбора эффективных средств вспомогательной оснастки (стропального оборудования) при устранении последствий разрушений зданий (при подъеме и перемещении грузов случайной конфигурации);	Контроль выполнения плана практики	Вопросы к зачету №1, 4, 5
Профессионально-специализированные компетенции (ПСК)				
ПСК-2.10	Способность организовывать процесс производства узлов и агрегатов средств механизации и автоматизации подъемно-транспортных, строительных и дорожных работ	Р1 – знает: основы организации операций точной сборки крупногабаритных машин посредством управления действиями стропальщиков;	Контроль выполнения плана практики	Вопросы к зачету №9-12, 16
		Р2 – умеет: определять необходимую номенклатуру стропальной вспомогательной оснастки сборочных подразделений машиностроительных предприятий;	Контроль выполнения плана практики	Вопросы к зачету №4, 6, 13-15, 21, выполнение соответствующего раздела отчета по практике
		Р3 – владеет: навыками выбора рациональных стропальных приспособлений и методик строповки при транспортировании грузов;	Контроль выполнения плана практики	Выполнение соответствующего раздела отчета по практике
ПСК-2.11	Способность организовывать работу по эксплуатации средств механизации и автоматизации подъемно-транспортных, строительных, дорожных работ	Р1 – знает: нормы браковки грузовых канатов и цепей, в частности в конструкциях строп;	Контроль выполнения плана практики	Вопросы к зачету №13, 15, 21
		Р2 – умеет: проводить подготовку вспомогательного стропального оборудования к работе;	Контроль выполнения плана практики	Вопросы к зачету №9, 17, 19, 20
		Р3 – владеет: навыками обследования стропального оборудования;	Контроль выполнения плана практики	Вопросы к зачету №15, 17, 20, 21
ПСК-2.12	Способность организовывать технический контроль при исследовании, проектировании, производстве и эксплуатации средств механизации и автоматизации подъемно-транспортных, строительных, дорожных работ и их технологического оборудования	Р1 – знает: сущность технического контроля;	Контроль выполнения плана практики	Вопросы к зачету №16, 19, 20
		Р2 – умеет: осуществлять технический контроль стропального оборудования (строп, канатов, цепей), при необходимости осуществлять браковку;	Контроль выполнения плана практики	Вопросы к зачету №16, 19, 20, выполнение соответствующего раздела отчета по практике
		Р3 – владеет: навыками организации проведения технического контроля стропального оборудования;	Контроль выполнения плана практики	Вопросы к зачету №16, 19, 20

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 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 зачет с оценкой по результатам выполнения этапов практики.

Вопросы к зачету

1. Области применения и конструкции подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
2. Проблемы механизации погрузочно-разгрузочных работ.
3. Способы и средства механизированной переработки грузов.
4. Выбор средств механизации.
5. Специальные виды подъёмно-транспортного оборудования.
6. Механизация и автоматизация погрузочно-разгрузочных и транспортно-складских работ.

7. Создание ПТМ с дистанционным управлением.
8. Вопросы охраны окружающей среды в инженерной деятельности.
9. Схемы строповки, подъёма и перемещения грузов.
10. Визуальное определение массы перемещаемого груза.
11. Места строповки типовых изделий.
12. Условная сигнализация для крановщиков (машинистов).
13. Назначение и правила применения стропов из цепей, канатов.
14. Требуемая длина и диаметр стропов для перемещения груза.
15. Допускаемые нагрузки стропов и канатов.
16. Особенности производства на участке работ.
17. Рациональная организация труда на рабочем месте.
18. Безопасные приёмы труда, основные средства и меры предупреждения и тушения пожаров, а также меры предупреждения других опасных ситуаций на своём рабочем месте.
19. Производственная инструкция и правила внутреннего распорядка.
20. Правила технической эксплуатации и ухода за оборудованием, приспособлениями и инструментом.
21. Конструктивные особенности грузозахватных приспособлений: стропов, траверс, захватов.
22. Технические характеристики грузоподъёмных кранов и требования безопасности при работе стреловых самоходных кранов вблизи линии электропередачи.
23. Меры предупреждения воздействия опасных и вредных производственных факторов при строповке грузов.
24. Средства индивидуальной и коллективной защиты и порядок их применения при строповке грузов.
25. Способы оказания помощи пострадавшим на производстве.
26. Основные мероприятия по улучшению условий труда стропальщика.

ПРИЛОЖЕНИЯ

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО Брянский государственный технический университет

Кафедра «Подъемно-транспортные машины и оборудование»

ОТЧЕТ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ
(практика по получению профессиональных умений и опыта
профессиональной деятельности)

Выполнил студент группы _____

«_____» _____ 20__ г.

Руководитель практики

«_____» _____ 20__ г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ЗАДАНИЕ НА ПРОИЗВОДСТВЕННУЮ ПРАКТИКУ
2. ВВЕДЕНИЕ.....
3. РЕЗУЛЬТАТЫ ПРАКТИКИ (типовая инструкция стропальщика при работе с заданным видом грузоподъемного оборудования, паспорт грузозахватного приспособления).....
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
(практику по получению профессиональных умений и опыта
профессиональной деятельности)

студенту группы _____

Разработать паспорт грузозахватного приспособления и типовую инструкцию стропальщика по следующим исходным данным:

По результатам практики составить отчет.

Задание выдано «____» _____ 20__ г.

Руководитель практики _____

Заведующий кафедрой _____

ВВЕДЕНИЕ

...Краткая характеристика базы практики...

Краткая характеристика объекта практики, области его применения

Объем (1 страница)

ПАСПОРТ
(траверсы, стропа)

(вписать нужное)

ТИПОВАЯ ИНСТРУКЦИЯ СТРОПАЛЬЩИКА
(при работе с траверсой / стропом)

(вписать нужное)

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.	Изучение основных нормативных документов, регламентирующих безопасную деятельность стропальщика	Самостоятельная работа	18	2-й, 3-й день практики	
3.	Изучение основ строповки грузов различной конфигурации, основ подбора эффективного стропального оборудования, основ организации операций точной сборки крупногабаритных машин посредством управления действиями стропальщиков	Самостоятельная работа	18	4-5-й день практики	
4.	Изучение норм браковки грузовых канатов и цепей, в частности в конструкциях строп. Разбор процедуры браковки на примере образцов крановых канатов и цепных стропов	Самостоятельная работа	18	6-7-й день практики	
5.	Изучение оборудования для испытаний канатов, лент, цепей на разрыв.	Самостоятельная работа	18	8-9-й день практики	
6.	Разработка типовой инструкции по стропальному делу для заданного вида оборудования	Самостоятельная работа	18	10-11-й, день практики	
7.	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...
Число проанализированных литературных источников каждого типа*

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 (практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности).

Обязуюсь:

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

Студент

Подпись

Инструктаж провел:

ФИО _____

Должность _____

Подпись _____

Дата проведения инструктажа _____