



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

20/8 г.

Программа учебной практики

(практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)

Код и название специальности: 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

Программа специалитета

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

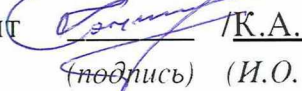
Квалификация выпускника: инженер

Форма обучения: очная

Брянск 2018

Программа учебной практики (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности) для специальности 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства», специализация №2 «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование».

Разработал:


Зав. кафедрой, кандидат технических наук, доцент  /К.А. Гончаров/
(должность, ученая степень, ученое звание) (подпись) (И.О. Фамилия)

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

Заведующий кафедрой

К.Т.Н., доцент

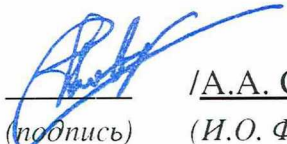
(ученая степень, ученое звание)

 /Гончаров К.А./
(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 учебной практики является получение первичных профессиональных умений и навыков.

2. Задачи практики.

Основные задачи учебной практики соответствуют профессиональным задачам, определяемым ФГОС ВО, которые должен решать выпускник, освоивший программу специалитета, в соответствии с видом (видами) профессиональной деятельности (*организационно-управленческая, научно-исследовательская*), на который (которые) ориентирована учебная практика.

3. Место практики в структуре образовательной программы.

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

Практика базируется на освоении следующих дисциплин: «Конструкции наземных транспортно-технологических средств» или «Теория наземных транспортно-технологических средств».

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

Вид практики — учебная.

Тип практики – практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской 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
Научно-исследовательская	Проведение анализа состояния и перспектив развития наземных транспортно-технологических средств, их технологического оборудования и комплексов на их базе	Стационарная
		Выездная
	Проведение теоретических и экспериментальных научных исследований по поиску и проверке новых идей совершенствования наземных транспортно-технологических средств, их технологического оборудования и комплексов на их базе;	Стационарная
		Выездная
	Техническое и организационное обеспечение исследований, анализ результатов и разработка предложений по их реализации	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
Научно-исследовательская	Анализ состояния и перспективы развития средств механизации и автоматизации подъемно-транспортных, строительных и дорожных работ, их технологического оборудования и комплексов на их базе	Стационарная
		Выездная
	Проведение теоретических и экспериментальных научных исследований по поиску и проверке новых идей совершенствования средств механизации и автоматизации подъемно-транспортных, строительных и дорожных работ	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).

Учебная практика проводится во *втором 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 и 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 анализировать состояние и перспективы развития наземных транспортно-технологических средств, их технологического оборудования и комплексов на их базе	знать: современные тенденции развития наземных транспортно-технологических средств (НТТС); уметь: осуществлять предварительный анализ необходимости комплектации регионов РФ НТТС различного типа исходя из внешних условий описания региона; владеть: навыками осуществления предварительного анализа необходимости комплектации регионов РФ НТТС различного типа исходя из внешних условий описания региона;
ПК-2	Способность проводить теоретические и экспериментальные научные исследования по поиску и проверке новых идей совершенствования наземных транспортно-технологических средств, их технологического оборудования и создания комплексов на их базе	знать: понятие аналитического исследования; уметь: применять различные методы научного поиска при разработке структуры и программы развития предприятия; владеть: навыками применения методов аналитического исследования при разработке структуры и программы развития предприятия;

ПК-3	Способность проводить техническое и организационное обеспечение исследований, анализ результатов и разработку предложений по их реализации	<p>знать: особенности организационного обеспечения аналитических исследований;</p> <p>уметь: организовывать проведение аналитических исследований при разработке структуры и программы развития предприятия;</p> <p>владеть: навыками организации проведения аналитических исследований при разработке структуры и программы развития предприятия;</p>
ПК-13	Способность организовывать процесс производства узлов и агрегатов наземных транспортно-технологических средств и комплексов	<p>знать: понятие о машиностроительном предприятии, этапы формирования предприятия;</p> <p>уметь: согласно этапам формирования предприятия формулировать цели деятельности предприятия и задачи, обеспечивающие их достижение;</p> <p>владеть: навыками определения четких целей и задач при формировании предприятия машиностроительного производства;</p>
ПК-14	Способность организовывать работу по эксплуатации наземных транспортно-технологических средств и комплексов	<p>знать: особенности организации ремонтного хозяйства машиностроительного предприятия;</p> <p>уметь: в общем виде определять организационную и производственную структуры ремонтных служб машиностроительных предприятий;</p> <p>владеть: навыками формирования структуры ремонтных служб машиностроительных предприятий</p>
ПК-15	Способность организовывать технический контроль при исследовании, проектировании, производстве и эксплуатации наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования	<p>знать: понятие технического контроля;</p> <p>уметь: определять формы технического контроля в зависимости от направленности производства машиностроительного предприятия;</p> <p>владеть: навыками выбора необходимых форм технического контроля в зависимости от направленности производства машиностроительного предприятия;</p>
ПК-16	Способность составлять планы, программы, графики работ, сметы, заказы, заявки, инструкции и другую техническую документацию	<p>знать: общие принципы построения программ развития предприятий;</p> <p>уметь: в общем виде составлять программы развития машиностроительных предприятий;</p> <p>владеть: навыками составления программ развития машиностроительных предприятий;</p>
ПК-17	Способность разрабатывать меры по повышению эффективности использования оборудования	<p>знать: понятия механизации и автоматизации производства;</p> <p>уметь: в общем виде подбирать рациональные структуры вспомогательных производств и служб машиностроительного предприятия;</p> <p>владеть: навыками подбора в общем виде рациональных структур вспомогательных производств и служб машиностроительного предприятия;</p>

ПК-18	Способность организовывать мероприятия по ликвидации последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий и других чрезвычайных ситуаций	<p>знать: возможные последствия аварий и других чрезвычайных ситуаций на машиностроительном предприятии;</p> <p>уметь: в общем виде применять нормативные документы в области промышленной безопасности для профилактики отсутствия аварий и других чрезвычайных ситуаций на машиностроительном предприятии;</p> <p>владеть: навыками работы с нормативными документами в области промышленной безопасности;</p>
Профессионально-специализированные компетенции		
ПСК-2.1	Способность анализировать состояние и перспективы развития средств механизации и автоматизации подъемно-транспортных, строительных и дорожных работ, их технологического оборудования и комплексов на их базе	<p>знать: современные тенденции развития средств механизации и автоматизации подъемно-транспортных, строительных и дорожных работ (СМАПТСДР);</p> <p>уметь: осуществлять предварительный анализ необходимости комплектации регионов РФ СМАПТСДР различного типа исходя из внешних условий описания региона;</p> <p>владеть: навыками осуществления предварительного анализа необходимости комплектации регионов РФ СМАПТСДР различного типа исходя из внешних условий описания региона;</p>
ПСК-2.2	Способность проводить теоретические и экспериментальные научные исследования по поиску и проверке новых идей совершенствования средств механизации и автоматизации подъемно-транспортных, строительных и дорожных работ	<p>знать: понятие аналитического исследования;</p> <p>уметь: применять различные методы научного поиска при разработке структуры и программы развития предприятия;</p> <p>владеть: навыками применения методов аналитического исследования при разработке структуры и программы развития предприятия;</p>
ПСК-2.10	Способность организовывать процесс производства узлов и агрегатов средств механизации и автоматизации подъемно-транспортных, строительных и дорожных работ	<p>знать: понятие о машиностроительном предприятии, этапы формирования предприятия;</p> <p>уметь: согласно этапам формирования предприятия формулировать цели деятельности предприятия и задачи, обеспечивающие их достижение;</p> <p>владеть: навыками определения четких целей и задач при формировании предприятия машиностроительного производства;</p>
ПСК-2.11	Способность организовывать работу по эксплуатации средств механизации и автоматизации подъемно-транспортных, строительных, дорожных работ	<p>знать: особенности организации ремонтного хозяйства машиностроительного предприятия;</p> <p>уметь: в общем виде определять организационную и производственную структуры ремонтных служб машиностроительных предприятий;</p> <p>владеть: навыками формирования структуры ремонтных служб машиностроительных предприятий</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: понятие технического контроля;</p> <p>уметь: определять формы технического контроля в зависимости от направленности производства машиностроительного предприятия;</p> <p>владеть: навыками выбора необходимых форм технического контроля в зависимости от направленности производства машиностроительного предприятия;</p>
----------	--	---

7. Объем и продолжительность практики.

Общая трудоемкость практики составляет 2 зачетные единицы (72 часа). 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	6	-	Отметка о выполнении этапа в плане прохождения практики
2.	Формулирование цели деятельности предприятия и задач, обеспечивающие их достижение, в соответствии с полученным заданием. Выбор конкретного местоположения предприятия с учетом исходных данных	Самостоятельная работа	10	ПК-13, ПК-1, ПСК-2.1 ПСК-2.10	+
3.	Определение в общем виде организационной и производственной структур ремонтной службы предприятия с учетом исходных данных	Самостоятельная работа	10	ПК-14, ПСК-2.11	+
4.	Определение форм технического контроля в зависимости от направленности производства предприятия с учетом исходных данных	Самостоятельная работа	10	ПК-15, ПСК-2.12	+
5.	Составление в общем виде программы развития предприятия согласно исходным данным	Самостоятельная работа	10	ПК-2, ПК-16, ПСК-2.2	+

6.	Подбор в общем виде рациональных структур вспомогательных производств и служб предприятия с учетом исходных данных	Самостоятельная работа	10	ПК-17	+
7.	Изучение основных нормативных документов в области промышленной безопасности для профилактики отсутствия аварий и других чрезвычайных ситуаций на машиностроительном предприятии	Самостоятельная работа	10	ПК-18	+
8.	Подготовка отчета по практике	Самостоятельная работа	6	ПК-3	Зачет с оценкой
ИТОГО			72	-	

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 (разработка в общем виде структуры и программы развития машиностроительного предприятия);
- 4) цели и задачи деятельности предприятия;
- 5) организационная и производственная структуры ремонтной службы предприятия;
- 6) формы технического контроля на предприятии;
- 7) программа развития предприятия;
- 8) структуры вспомогательных и производственных служб предприятия;
- 9) план прохождения практики;
- 10) список использованных источников литературы;
- 11) 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. Титенок, А.В. Организация производства подъёмно-транспортной, строительной и дорожной техники: учеб. пособие / А.В. Титенок. – Брянск: БГТУ, 2012. – 128 с. [10 экз.].
3. Титенок, А.В. Планирование производства подъёмно-транспортной, строительной и дорожной техники: учеб. пособие / А.В. Титенок. – Брянск: БГТУ, 2013. – 100 с. [10 экз.]
4. Титенок, А.В. Техническое развитие и инновационный менеджмент: учеб. пособие / А.В. Титенок. – Брянск: БГТУ, 2013. – 115 с. [10 экз.]
5. Ерохин, Д. В. Организация, технология и проектирование предприятия: учеб. пособие / Д. В. Ерохин, И. Г. Чернышова . - Брянск: БГТУ, 2016. - 100 с. [электронный ресурс в ЭБС БГТУ]

б) дополнительная литература

1. Ерохин, Д. В. Менеджмент: Практика стратегического управления предприятием: учеб. пособие / Д. В. Ерохин [и др.]. - Брянск: БГТУ, 2011. - 204 с. [электронный ресурс в ЭБС БГТУ]
2. Ларичева, Е. А. Стратегическое управление инновационной деятельностью предприятия: монография / Ларичева Е. А. [и др.]. - Брянск: БГТУ, 2010. - 196 с. [электронный ресурс в ЭБС БГТУ]

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. Федеральный Закон №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

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 учебной практики (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской 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 (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.

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».

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			ПСК-2.1			ПСК-2.2		
	P1	P2	P3	P1	P2	P3	P1	P2	P3	P1	P2	P3	P1	P2	P3
Получение задания с пояснениями руководителя															
Формулирование цели деятельности предприятия и задач, обеспечивающие их достижение, в соответствии с полученным заданием. Выбор конкретного местоположения предприятия с учетом исходных данных	+	+	+							+	+	+			
Определение в общем виде организационной и производственной структур ремонтной службы предприятия с учетом исходных данных															
Определение форм технического контроля в зависимости от направленности производства предприятия с учетом исходных данных															
Составление в общем виде программы развития предприятия согласно исходным данным				+	+	+							+	+	+
Подбор в общем виде рациональных структур вспомогательных производств и служб предприятия с учетом исходных данных															
Изучение основных нормативных документов в области промышленной безопасности для профилактики отсутствия аварий и других чрезвычайных ситуаций на машиностроительном предприятии															
Подготовка отчета по практике							+	+	+						

[illegible]

[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-1	Способность анализировать состояние и перспективы развития наземных транспортно-технологических средств, их технологического оборудования и комплексов на их базе	Р1 – знает: современные тенденции развития наземных транспортно-технологических средств (НТТС);	-	Вопрос к зачету №5, 25
		Р2 – умеет: осуществлять предварительный анализ необходимости комплектации регионов РФ НТТС различного типа исходя из внешних условий описания региона;	Контроль выполнения плана практики	Вопросы к зачету № 26, 27, выполнение соответствующего раздела отчета по практике
		Р3 – владеет: навыками осуществления предварительного анализа необходимости комплектации регионов РФ НТТС различного типа исходя из внешних условий описания региона;	Контроль выполнения плана практики	Выполнение соответствующего раздела отчета по практике
ПК-2	Способность проводить теоретические и экспериментальные научные исследования по поиску и проверке новых идей совершенствования наземных транспортно-технологических средств, их технологического оборудования и создания комплексов на их базе	Р1 – знает: понятие аналитического исследования;	-	Вопрос к зачету №23
		Р2 – умеет: применять различные методы научного поиска при разработке структуры и программы развития предприятия;	Контроль выполнения плана практики	Вопросы к зачету №23, 24, выполнение соответствующего раздела отчета по практике
		Р3 – владеет: навыками применения методов аналитического исследования при разработке структуры и программы развития предприятия;	Контроль выполнения плана практики	Выполнение соответствующего раздела отчета по практике

ПК-3	Способность проводить техническое и организационное обеспечение исследований, анализ результатов и разработку предложений по их реализации	Р1 – знает: особенности организационного обеспечения аналитических исследований;	-	Вопросы к зачету №22, 23, 24
		Р2 – умеет: организовывать проведение аналитических исследований при разработке структуры и программы развития предприятия;	Контроль выполнения плана практики	Выполнение соответствующего раздела отчета по практике
		Р3 – владеет: навыками организации проведения аналитических исследований при разработке структуры и программы развития предприятия;	Контроль выполнения плана практики	Выполнение соответствующего раздела отчета по практике
ПК-13	Способность организовывать процесс производства узлов и агрегатов наземных транспортно-технологических средств и комплексов	Р1 – знает: понятие о машиностроительном предприятии, этапы формирования предприятия;	Контроль выполнения плана практики	Вопросы к зачету №1-4
		Р2 – умеет: согласно этапам формирования предприятия формулировать цели деятельности предприятия и задачи, обеспечивающие их достижение;	Контроль выполнения плана практики	Вопросы к зачету №16, выполнение соответствующего раздела отчета по практике
		Р3 – владеет: навыками определения четких целей и задач при формировании предприятия машиностроительного производства;	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: особенности организации ремонтного хозяйства машиностроительного предприятия;	Контроль выполнения плана практики	Вопросы к зачету №11-12
		Р2 – умеет: в общем виде определять организационную и производственную структуры ремонтных служб машиностроительных предприятий;	Контроль выполнения плана практики	Вопросы к зачету №11-12, выполнение соответствующего раздела отчета по практике
		Р3 – владеет: навыками формирования структуры ремонтных служб машиностроительных предприятий;	Контроль выполнения плана практики	Выполнение соответствующего раздела отчета по практике

ПК-15	Способность организовывать технический контроль при исследовании, проектировании, производстве и эксплуатации наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования	Р1 – знает: понятие технического контроля;	Контроль выполнения плана практики	Вопросы к зачету №6-9
		Р2 – умеет: определять формы технического контроля в зависимости от направленности производства машиностроительного предприятия;	Контроль выполнения плана практики	Вопросы к зачету №6-9, выполнение соответствующего раздела отчета по практике
		Р3 – владеет: навыками выбора необходимых форм технического контроля в зависимости от направленности производства машиностроительного предприятия;	Контроль выполнения плана практики	Выполнение соответствующего раздела отчета по практике
ПК-16	Способность составлять планы, программы, графики работ, сметы, заказы, заявки, инструкции и другую техническую документацию	Р1 – знает: общие принципы построения программ развития предприятий;	Контроль выполнения плана практики	Вопросы к зачету №3, 4, 16, 21
		Р2 – умеет: в общем виде составлять программы развития машиностроительных предприятий;	Контроль выполнения плана практики	Вопросы к зачету №16, выполнение соответствующего раздела отчета по практике
		Р3 – владеет: навыками составления программ развития машиностроительных предприятий;	Контроль выполнения плана практики	Выполнение соответствующего раздела отчета по практике
ПК-17	Способность разрабатывать меры по повышению эффективности использования оборудования	Р1 – знает: понятия механизации и автоматизации производства;	Контроль выполнения плана практики	Вопросы к зачету №3, 4
		Р2 – умеет: в общем виде подбирать рациональные структуры вспомогательных производств и служб машиностроительного предприятия;	Контроль выполнения плана практики	Вопросы к зачету №3, 4, выполнение соответствующего раздела отчета по практике
		Р3 – владеет: навыками подбора в общем виде рациональных структур вспомогательных производств и служб машиностроительного предприятия;	Контроль выполнения плана практики	Выполнение соответствующего раздела отчета по практике

ПК-18	Способность организовывать мероприятия по ликвидации последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий и других чрезвычайных ситуаций	Р1 – знает: возможные последствия аварий и других чрезвычайных ситуаций на машиностроительном предприятии;	Контроль выполнения плана практики	Вопрос к зачету №28
		Р2 – умеет: в общем виде применять нормативные документы в области промышленной безопасности для профилактики отсутствия аварий и других чрезвычайных ситуаций на машиностроительном предприятии;	Контроль выполнения плана практики	Вопрос к зачету №29
		Р3 – владеет: навыками работы с нормативными документами в области промышленной безопасности;	Контроль выполнения плана практики	Вопрос к зачету №29
Профессионально-специализированные компетенции (ПСК)				
ПСК-2.1	Способность анализировать состояние и перспективы развития средств механизации и автоматизации подъемно-транспортных, строительных и дорожных работ, их технологического оборудования и комплексов на их базе	Р1 – знает: современные тенденции развития средств механизации и автоматизации подъемно-транспортных, строительных и дорожных работ (СМАПТСДР);	-	Вопрос к зачету №5, 25
		Р2 – умеет: осуществлять предварительный анализ необходимости комплектации регионов РФ СМАПТСДР различного типа исходя из внешних условий описания региона;	Контроль выполнения плана практики	Вопросы к зачету № 26, 27, выполнение соответствующего раздела отчета по практике
		Р3 – владеет: навыками осуществления предварительного анализа необходимости комплектации регионов РФ СМАПТСДР различного типа исходя из внешних условий описания региона;	Контроль выполнения плана практики	Выполнение соответствующего раздела отчета по практике

ПСК-2.2	Способность проводить теоретические и экспериментальные научные исследования по поиску и проверке новых идей совершенствования средств механизации и автоматизации подъемно-транспортных, строительных и дорожных работ	Р1 – знает: понятие аналитического исследования;	-	Вопрос к зачету №23
		Р2 – умеет: применять различные методы научного поиска при разработке структуры и программы развития предприятия;	Контроль выполнения плана практики	Вопросы к зачету №23, 24, выполнение соответствующего раздела отчета по практике
		Р3 – владеет: навыками применения методов аналитического исследования при разработке структуры и программы развития предприятия;	Контроль выполнения плана практики	Выполнение соответствующего раздела отчета по практике
ПСК-2.10	Способность организовывать процесс производства узлов и агрегатов средств механизации и автоматизации подъемно-транспортных, строительных и дорожных работ	Р1 – знает: понятие о машиностроительном предприятии, этапы формирования предприятия;	Контроль выполнения плана практики	Вопросы к зачету №1-4
		Р2 – умеет: согласно этапам формирования предприятия формулировать цели деятельности предприятия и задачи, обеспечивающие их достижение;	Контроль выполнения плана практики	Вопросы к зачету №16, выполнение соответствующего раздела отчета по практике
		Р3 – владеет: навыками определения четких целей и задач при формировании предприятия машиностроительного производства;	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: особенности организации ремонтного хозяйства машиностроительного предприятия;	Контроль выполнения плана практики	Вопросы к зачету №11-12
		Р2 – умеет: в общем виде определять организационную и производственную структуры ремонтных служб машиностроительных предприятий;	Контроль выполнения плана практики	Вопросы к зачету №11-12, выполнение соответствующего раздела отчета по практике
		Р3 – владеет: навыками формирования структуры ремонтных служб машиностроительных предприятий;	Контроль выполнения плана практики	Выполнение соответствующего раздела отчета по практике

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: понятие технического контроля;	Контроль выполнения плана практики	Вопросы к зачету №6-9
		Р2 – умеет: определять формы технического контроля в зависимости от направленности производства машиностроительного предприятия;	Контроль выполнения плана практики	Вопросы к зачету №6-9, выполнение соответствующего раздела отчета по практике
		Р3 – владеет: навыками выбора необходимых форм технического контроля в зависимости от направленности производства машиностроительного предприятия;	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 учебной 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. Понятие о машиностроительном предприятии.
2. Этапы формирования предприятия.
3. Автоматизация производства.
4. Промышленная роботизация.
5. Характеристика типов производства строительной, дорожной и подъемно-транспортной техники.
6. Качество изделий.
7. Сертификация продукции.
8. Технический контроль на предприятии.
9. Производственный брак.
10. Структура вспомогательных производств и служб.
11. Инструментальное хозяйство.
12. Ремонтное хозяйство.
13. Энергетическое хозяйство.
14. Транспортное хозяйство.
15. Складское хозяйство.
16. Стратегия планирования на предприятии.
17. Понятие о жизненном цикле изделия.
18. Жизненные циклы машин (в частности НТТС).
19. Жизненные циклы проекта.
20. Жизненные циклы организации.
21. Структуры управления производством.
22. Чем различаются теоретические и эмпирические научные исследования?
23. Раскройте понятие аналитического исследования.
24. Какие источники информации используют при информационном поиске?
25. Опишите объект вашей практики, дайте краткую характеристику предприятий, производящих его.
26. Востребован ли объект вашей практики в регионе размещения? Ответ обоснуйте.
27. Какие регионы РФ могут являться потенциальными потребителями производимой вашим предприятием продукции?
28. Охарактеризуйте возможные наихудшие последствия аварий на производстве вашего объекта практики, возможные меры по их устранению и профилактике аварий.
29. Каким нормативным документам в области промышленной безопасности должны соответствовать элементы производства вашего объекта практики?

ПРИЛОЖЕНИЯ

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО Брянский государственный технический университет

Кафедра «Подъемно-транспортные машины и оборудование»

ОТЧЕТ ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ
(практика по получению первичных профессиональных умений
и навыков, в том числе первичных умений и навыков
научно-исследовательской деятельности)

Выполнил студент группы_____

«____»_____20__г.

Руководитель практики

«____»_____20__г.

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ЗАДАНИЕ НА УЧЕБНУЮ ПРАКТИКУ
2.	ВВЕДЕНИЕ.....
	РЕЗУЛЬТАТЫ ПРАКТИКИ
	Цели и задачи деятельности предприятия.....
	Организационная и производственная структуры
3.	ремонтной службы предприятия.....
	Формы технического контроля на предприятии.....
	Программа развития предприятия.....
	Структуры вспомогательных и производственных
	служб предприятия.....
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 УЧЕБНУЮ ПРАКТИКУ

(практика по получению первичных профессиональных умений
и навыков, в том числе первичных умений и навыков
научно-исследовательской деятельности)

студенту группы _____

Разработать в общем виде структуру и программу развития машино-
строительного предприятия

Вид выпускаемой продукции _____

Регион покрытия _____

Дополнительные данные _____

По результатам практики составить отчет.

Задание выдано « ____ » _____ 20 ____ г.

Руководитель практики _____

Заведующий кафедрой _____

ВВЕДЕНИЕ

Краткая характеристика объекта практики (вида выпускаемой продукции)

Объем (1 страница)

РЕЗУЛЬТАТЫ ПРАКТИКИ

Цели и задачи деятельности предприятия

Планируемое географическое местоположение предприятия

Организационная и производственная структуры ремонтной службы предприятия

Формы технического контроля на предприятии

Программа развития предприятия

Структуры вспомогательных и производственных служб предприятия

ПЛАН ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды выполняемых работ, в т.ч. самостоятельная работа студентов	Трудоемкость в часах	Сроки выполнения	Отметка о выполнении этапа в плане прохождения практики
1.	Получение задания с пояснениями руководителя	Самостоятельная работа, инструктаж	6	1-й день практики	
2.	Формулирование цели деятельности предприятия и задач, обеспечивающие их достижение, в соответствии с полученным заданием. Выбор конкретного местоположения предприятия с учетом исходных данных	Самостоятельная работа	10	2-й, 3-й день практики	
3.	Определение в общем виде организационной и производственной структур ремонтной службы предприятия с учетом исходных данных	Самостоятельная работа	10	3-й, 4-й, 5-й день практики	
4.	Определение форм технического контроля в зависимости от направленности производства предприятия с учетом исходных данных	Самостоятельная работа	10	5-й, 6-й день практики	
5.	Составление в общем виде программы развития предприятия согласно исходным данным	Самостоятельная работа	10	7-й, 8-й день практики	
6.	Подбор в общем виде рациональных структур вспомогательных производств и служб предприятия с учетом исходных данных	Самостоятельная работа	10	8-й, 9-й, 10-й день практики	
7.	Изучение основных нормативных документов в области промышленной безопасности для профилактики отсутствия аварий и других чрезвычайных ситуаций на машиностроительном предприятии	Самостоятельная работа	10	10-й, 11-й, 12-й день практики	
8.	Подготовка отчета по практике	Самостоятельная работа	6	12-й день практики	
ИТОГО			72	-	

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 учебной практики (практики по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской 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 _____