

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА (МИИТ)»

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ИТТСУ



П.Ф. Бестемьянов

«08» сентября 2017 г.

Кафедра: «Технология транспортного машиностроения и ремонта
подвижного состава»
Авторы: Попов Александр Петрович, кандидат технических наук,
доцент
Нечаев Дмитрий Александрович

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Научно-исследовательская работа

Направление подготовки:	15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств
Профиль:	Технология машиностроения
Квалификация выпускника:	Бакалавр
Форма обучения:	Заочная
Год начала обучения:	2017

Одобрено на заседании
Учебно-методической комиссии

Протокол № 1
«06» сентября 2017 г.
Председатель учебно-методической
комиссии  С.В. Володин

Одобрено на заседании кафедры

Протокол № 2
«04» сентября 2017 г.
Заведующий кафедрой  М.Ю. Куликов

Рабочая программа практики в виде электронного документа выгружена из единой корпоративной информационной системы управления университетом и соответствует оригиналу

Простая электронная подпись, выданная РУТ (МИИТ)
ID подписи: 87771
Подписал: Заведующий кафедрой Куликов Михаил Юрьевич
Дата: 04.09.2017

1. Цели практики

Целями прохождения НИР являются закрепление и развитие студентами полученных на предыдущих этапах обучения общекультурных и профессиональных компетенций; подготовка к таким видам профессиональной деятельности как производственно-технологическая, расчетно-проектная, экспериментально-исследовательская, организационно-управленческая; поиск, сбор и обработка информации по теме исследования выпускной квалификационной работы; осуществление осознанного выбора объекта профессиональной деятельности, темы исследования выпускной квалификационной работы, а также будущего места работы.

2. Задачи практики

- закрепление навыков работы и расширение практических знаний;
- применение полученных знаний при решении конкретных производственных задач;
- изучение нормативных документов, регламентов, инструкций, используемых на предприятии и в отрасли;
- применение методик исследования при решении конкретных производственных задач;
- формирование понимания принципов принятия и реализации управленческих решений в организации;
- исследование содержания основных проблем, связанных с разработкой направлений деятельности на предприятии;
- сбор и систематизация материала для выполнения выпускной квалификационной работы;
- проверка профессиональной готовности будущего бакалавра к самостоятельной трудовой деятельности.

3. Место практики в структуре ОП ВО

Практика Б2.П.2 "Научно-исследовательская работа" к циклу Б2. Предшествующая дисциплина «Практика по получению профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской работы» и «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности».

знания Технологию разработки проекта оказания услуги; нормативно-техническую документацию; особенности сервисной деятельности в России; организацию контактной зоны для общения с потребителем услуг; основы психологии управления, основы конфликтологии, принцип работы с потребителем сервисных услуг; методику ведения бизнеса организации; принципы работы в контактной зоне; методы работы с претензиями и пожеланиями;

умения формировать задачи и принципы деятельности предприятия; определять стратегию деятельности предприятия; планировать расход рабочего времени; проводить инструктаж на рабочем месте; составлять договоры с поставщиками,

контролировать наличие необходимых товарных запасов для стабильной работы предприятий; анализировать пути реализации направлений улучшения обслуживания населения, анализировать заказы на услуги и их реализацию; составить схемы рационального движения заказов на услуги;

навыки согласовывать, оформлять и доводить услуги до потребителя, принимать управленческие решения по оказанию услуги; планировать сервисную деятельность предприятия; провести диагностику, сертификационные испытания и экспертизу различных видов услуг, разрешать конфликтные ситуации; принятия совместных решений в процессе переговоров, должен анализировать заказы на услуги, разрабатывать проект и технологию оказания услуги;

Последующая дисциплина: преддипломная практика

4. Тип практики, формы и способы ее проведения

НИР может проводиться в кабинетах, лабораториях, учебных мастерских выпускающей кафедры «Технология транспортного машиностроения и ремонта подвижного состава» и других структурных подразделениях Университета, при соответствующей заявке от данных структурных подразделений и оформленном техническом задании.

Объектами НИР могут быть железнодорожные предприятия, автотранспортные предприятия; экспертные центры в области безопасности движения, страховые компании, автошколы, дорожно-строительные и дорожно-эксплуатационные организации или другие организации, связанные с непосредственным оказанием услуг потребителям.

Сроки проведения НИР устанавливаются университетом в соответствии с учебным планом и годовым календарным учебным графиком.

Выпускающая кафедра за один месяц до начала практики проводит закрепление студентов по местам прохождения практики. При распределении учитывается соответствие научной работы и склонности студентов характеру работы предприятия, а также персональные заявки от баз практики, поданные за два месяца до ее начала.

За две недели до начала практики со студентами-практикантами проводится организационное собрание, на котором объясняются цели и задачи практики, выдается необходимая документация: программа практики, путевка (направление на предприятие), календарный план-график прохождения практики.

Путевка (выписка из приказа) выдается каждому студенту независимо от вида практики и места ее проведения.

Учебно-методическое руководство НИР осуществляет кафедра.

Студент-практикант обязан:

- осуществлять все виды работ, предусмотренные программой практики и календарным планом-графиком, качественно и в установленные сроки;
- систематически представлять руководителю информацию о выполненной работе, в назначенные сроки являться на консультации руководителя от университета;

- по окончании практики представить на кафедру надлежащим образом оформленный отчет о выполнении программы практики.

На студентов, зачисленных на рабочие должности (при наличии вакантных мест), распространяется Трудовое законодательство, и они подлежат государственному специальному страхованию наравне со всеми работниками.

5. Организация и руководство практикой

Для руководства НИР студентов назначается руководитель практики от кафедры.

Для руководства практикой студентов в организации может назначаться руководитель практики от организации.

Руководитель практики от предприятия.

- руководит сбором материалов для написания отчета по НИР;

- обеспечивает практиканта необходимой информацией в соответствии с программой практики:

- дает консультации, учит правильному обращению с документами, разъясняет методы и приемы работы, передает опыт анализа и принятия решений в различных ситуациях, организует связь студента с другими специалистами;

- контролирует процесс формирования у студентов навыков и умений выполнять определенные работы;

- дает отзыв о работе студента в календарном плане-графике.

Руководитель практики от Университета имеет схожие обязанности, только в стенах ВУЗа.

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

№ п/п	Индекс и содержание компетенции	Ожидаемые результаты
1	2	3
1	ОПК-2 способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;	Знать и понимать: программные продукты, обеспечивающие возможности по моделированию процессов создания проектов и расчёта машиностроительных производств Уметь: решать стандартные задачи технологического характера с применением информационно-коммуникационных технологий Владеть: навыками применения современных информационных технологий и прикладных программных средств при решении задач технологии машиностроения
2	ОПК-3 способностью использовать современные информационные технологии, прикладные программные средства при решении задач профессиональной деятельности;	Знать и понимать: основы информационной и библиографической культуры, основные требования информационной безопасности Уметь: решать стандартные задачи технологического характера с применением информационно-коммуникационных технологий

№ п/п	Индекс и содержание компетенции	Ожидаемые результаты
1	2	3
		Владеть: навыками применения информационно-коммуникационных технологий
3	ПК-10 способностью к пополнению знаний за счет научно-технической информации отечественного и зарубежного опыта по направлению исследования в области разработки, эксплуатации, автоматизации и реорганизации машиностроительных производств;	Знать и понимать: фактические и потенциально-полезные источники информации, возможности критериев поиска информации Уметь: грамотно использовать фактические и потенциально-полезные источники информации, возможности критериев поиска информации Владеть: знаниями о фактических и потенциально-полезных источниках информации, возможностях критериев поиска информации
4	ПК-11 способностью выполнять работы по моделированию продукции и объектов машиностроительных производств с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования, применять алгоритмическое и программное обеспечение средств и систем машиностроительных производств;	Знать и понимать: современные информационные технологии и прикладные программные средства технолога машиностроителя Уметь: пользоваться программными продуктами, прикладными программными средствами и другими прикладными программными средствами при решении задач технологического характера Владеть: знаниями о том, как применять программные продукты, обеспечивающие возможности по моделированию процессов создания проектов и расчёта машиностроительных производств
5	ПК-12 способностью выполнять работы по диагностике состояния динамики объектов машиностроительных производств с использованием необходимых методов и средств анализа;	Знать и понимать: теоретические предпосылки, обосновывающие целесообразность проведения диагностики объектов машиностроительных производств Уметь: использовать знания о теоретических предпосылок, обосновывающих целесообразность проведения диагностики объектов машиностроительных производств Владеть: знаниями и методами диагностики объектов машиностроительных производств
6	ПК-13 способностью проводить эксперименты по заданным методикам, обрабатывать и анализировать результаты, описывать выполнение научных исследований, готовить данные для составления научных обзоров и публикаций;	Знать и понимать: основные базисные критерии экспериментального исследования и методики проведения анализа данных Уметь: использовать основные базисные критерии экспериментального исследования и методики проведения анализа данных Владеть: знаниями и умениями как использовать основные базисные критерии экспериментального исследования и методики проведения анализа данных
7	ПК-14 способностью выполнять	Знать и понимать: порядок оформления отчётности и концепцию формирования структуры отчётной

№ п/п	Индекс и содержание компетенции	Ожидаемые результаты
1	2	3
	работы по составлению научных отчетов, внедрению результатов исследований и разработок в практику машиностроительных производств.	документации Уметь: правильно применять порядок оформления отчётности и концепцию формирования структуры отчётной документации Владеть: знаниями о правильности оформления отчётности и концепцию формирования структуры отчётной документации

7. Объем, структура и содержание практики, формы отчетности

Общая трудоемкость практики составляет 2 зачетных единиц, 1 1/3 недели / 72 часов.

Содержание практики, структурированное по разделам (этапам)

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды деятельности студентов в ходе практики, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Формы текущего контроля
		Зет	Часов			
			Все- го	Практичес- кая работа	Самостояте- льная работа	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Раздел: Вводный инструктаж и инструктаж по технике безопасности	0,17	6	6	0	
2.	Раздел: Работа на предприятиях транспорта, сбор информации для написания квалификационной работы.	1,11	40	20	20	
3.	Раздел: Разработка отчета по практике	0,72	26	0	26	
4.	Раздел: Зачёт	0	0	0	0	ЗЧ
	Всего:		72	26	46	

Форма отчётности: зачет с оценкой

8. Перечень учебной литературы и ресурсов сети "интернет", необходимых для проведения практики

8.1. Основная литература

№ п/п	Наименование	Авторы	Год и место издания. Место доступа	Используется при изучении разделов, номера страниц
1.	Технология машиностроения. Проектирование технологических процессов	Сысоев С.К., Сысоев А.С., Левко В.А.	2106, library.miit.ru.	все разделы
2.	Основы технологии машиностроения	Мычко В.С.	2015, library.miit.ru.	все разделы

8.2. Дополнительная литература

№ п\п	Наименование	Авторы	Год и место издания. Место доступа	Используется при изучении разделов, номера страниц
1.	Управление качеством ремонта технических средств железнодорожного транспорта	Усманов Ю.А.	2014, library.miit.ru.	все разделы

8.3. Ресурсы сети "Интернет"

1. <http://library.miit.ru/> - электронно-библиотечная система Научно-технической библиотеки МИИТ.
2. <http://www.library.ru/> - информационно-справочный портал Проект Российской государственной библиотеки.
3. <http://tehmasmiit.wmsite.ru/kafedra-ttmirps/b-i-b-l-i/> - электронная библиотека кафедры ТТМиРПС.

9. Образовательные технологии

НИР осуществляется в форме практических занятий на предприятиях транспорта, других предприятиях с оказанием услуг сервиса или в стенах ВУЗа. Проводится непосредственно на рабочем месте.

Студенты должны изучить технологическую документацию, ознакомиться с основной нормативной и справочной литературой, используемой инженерами-технологами для составления технологических карт, нормирования времени обработки и расценок на виды работ.

Работая на оплачиваемых должностях, студенты должны выполнять производственные задания администрации предприятия и оказывать всемерную помощь предприятию по выполнению производственных планов.

В процессе практики студенты должны всемерно участвовать в рационализаторской и изобретательской работе предприятия. Для этого следует ознакомиться с тематическими планами работ подразделений по рационализаторской и изобретательской деятельности. Глубокое изучение производства и имеющаяся определенная теоретическая подготовка позволяет студентам принять активное участие в этой области. Кроме этого практиканты должны изучить опыт передовиков и новаторов производства.

Студенты должны максимально полно собирать необходимую информацию для написания будущей квалификационной работы.

Необходимо, чтобы студенты своевременно и всей группой прибыли на предприятие. Это освободит сотрудников предприятия от непроизводительных затрат времени, вызванных неоднократностью оформления студентов.

Ликвидация задолженности по практике, а также сдача экзамена студентами, которые не являлись на него в установленный срок, производится только по письменному разрешению деканата.

Студент, не выполнивший программу практики, получивший отрицательный отзыв

о работе или неудовлетворительную оценку на зачете, направляется на практику вторично в период каникул или отчисляется из Университета.

10. Перечень информационных технологий, программного обеспечения и информационных справочных систем, используемых при проведении практики

При проведении НИР практики на кафедре требуются:

1. Рабочее место преподавателя с персональным компьютером, подключённым к сетям INTERNET и INTRANET (для осуществления консультаций в интерактивном режиме)
2. Компьютерный класс с кондиционером. Рабочие места студентов в компьютерном классе, подключённые к сетям INTERNET и INTRANET, компьютеры с минимальными требованиями – Pentium 4, ОЗУ 4 ГБ, HDD 100 ГБ, USB 2.0.

При проведении практики на производстве техника и оборудование согласно выполняемой работе, для сбора необходимой информации компьютер, подключённый к сети INTERNET+набор программ для скачивания, хранения и переработки данных, техника для печати, сканирования и ксерокопирования.

11. Материально-техническая база, необходимая для проведения практики

Для проведения НИР необходимо наличие:

Предприятия, за которым будет закреплён студент, наличие наставника (мастера), следящего за выполнением студентом индивидуального задания, а также студенческая аттестационная книжка, где будут фиксироваться этапы прохождения практики.

Или в случае прохождения практики в Университете наличие компьютера, подключённого к сети INTERNET+набор программ (MS Word, MS Excel, MS PowerPoint, autocad и т.д.)