

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ИТТСУ



П.Ф. Бестемьянов


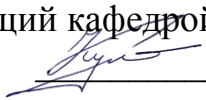
«16» июня 2021 г.

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

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Преддипломная практика

Направление подготовки:	<u>15.04.01 Машиностроение</u>
Магистерская программа:	<u>Технология машиностроения</u>
Квалификация выпускника:	<u>Магистр</u>
Форма обучения:	<u>Заочная</u>
Год начала обучения:	<u>2021</u>

<p>Одобрено на заседании Учебно-методической комиссии</p> <p>Протокол № 10 «01» июня 2021 г. Председатель учебно-методической комиссии  С.В. Володин</p>	<p>Одобрено на заседании кафедры</p> <p>Протокол № 4 «28» апреля 2021 г. Заведующий кафедрой  М.Ю. Куликов</p>
---	--

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: 28.04.2021

1. Цели практики

Цель практики - углубление и закрепление теоретических знаний в области разработки конструкторско-технологической документации, знаний полученных студентами в университете, ознакомление с работой отдела главного конструктора, отдела главного технолога, организацией производства и ремонта железнодорожного подвижного состава, а также приобретение навыков практической работы.

2. Задачи практики

В задачу практики входит изучение и сбор материалов, необходимых для подготовки магистерской диссертации.

Практика должна способствовать подготовке квалифицированных специалистов по технологии машиностроения, умеющих развивать научную организацию производства, знающих законы общественного развития.

3. Место практики в структуре ОП ВО

Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности представляет базовую часть цикла Б2.П.2 ориентирована на сбор материалов, необходимых для подготовки магистерской диссертации.

4. Тип практики, формы и способы ее проведения

В период практики студенты собирают материал для подготовки магистерской диссертации в сборочных и ремонтных цехах предприятий, в отделах главного конструктора, главного технолога, главного механика, бюро инструментального хозяйства и др. отделах.

5. Организация и руководство практикой

Руководителями практики от университета назначаются опытные преподаватели, которые совместно с администрацией предприятия - объекта практики разрабатывают план проведения практики, утверждают тематику и сроки проведения теоретических занятий, тематику индивидуальных заданий, график проведения экскурсий, сроки и методы контроля, а также возможность обеспечения студентов-практикантов рабочими местами.

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	ПК-1 Способен к участию в процессах технологического обеспечения качества и инновационному управлению машиностроительным производством.	Знать и понимать: Знать принципы организации отдела главного конструктора, отдела главного технолога и общей организации машиностроительных производств Уметь: принимать участие в создании системы менеджмента качества на машиностроительном предприятии

№ п/п	Индекс и содержание компетенции	Ожидаемые результаты
1	2	3
		Владеть: оценивать технико-экономическую эффективность проектирования, исследования, изготовления машин, приводов, оборудования, систем, технологических процессов

7. Объем, структура и содержание практики, формы отчетности

Общая трудоемкость практики составляет 6 зачетных единиц, 4 недели / 216 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	Практическая работа	Самостоятельная работа	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Раздел: Инструктаж	1	36	36	0	
2.	Раздел: Прохождение практики	4	144	144	0	
3.	Раздел: Подготовка отчета по практике	1	36	36	0	ЗаО
	Всего:		216	216	0	

Форма отчётности: Отчет по практике

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	Клепиков В.В. Бодров А.Н.	2013, М.:ФОРУМ. library.miit.ru	Все разделы
2.	Технологические проблемы обработки и сборки при ремонте подвижного состава	Аксенов В.А., Евсеев Д.Г., Фомин В.А.	2012, Новосибирск:СГУПС. 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.	Технология машиностроения.	Маталин А.А.	2014, Л.: Машиностроение.	Все разделы

№ п\п	Наименование	Авторы	Год и место издания. Место доступа	Используется при изучении разделов, номера страниц
			library.miit.ru	
2.	Справочник технолога-машиностроителя	Под ред. А.Г. Косиловой и Р.К. Мещарикова	2014, М.: Машиностроение . 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 для молодежи.
3. <http://tehmasmiit.wmsite.ru/kafedra-ttmirps/b-i-b-l-i/> - электронная библиотека кафедры ТТМиРПС.

9. Образовательные технологии

Индивидуальные задания. Студенту-практиканту независимо от места работы выдаются индивидуальные задания, связанные с тематикой магистерской диссертации по проектированию и более глубокому анализу технологических процессов ремонта наиболее важных деталей локомотивов (вагонов) и сборки их узлов. Темы индивидуальных заданий ус-танавливаются преподавателями — руководителями диссертации от института совместно с руководителями практики от производства. Задание записывается в дневник и выполняется студентом в течение всей практики.

Студентам поручаются исследования отдельных вопросов по научно-исследовательской тематике кафедры, по которым они готовят отчет выступают с докладами на ежегодной научно-технической конференции по вопросам производственной практики и включают в выпускную магистерскую работу.

Теоретические занятия. Во ходе практики для студентов организуются лекции, беседы и доклады продолжительностью до 4-х часов в неделю, проводимые руководящими работниками объектов практики по актуальным или перспективным вопросам производства.

Темами могут быть:

1. История предприятия и перспективы его развития; боевые и трудовые традиции;
2. Техника безопасности и охрана труда на предприятии;
3. Структура предприятия и организация его управления;
4. АСУП на предприятии;
5. Разработка и внедрение научной организации труда на предприятии;
6. Техническая оснащенность основных цехов предприятия;
7. Техничко-экономические показатели работы предприятия и цехов;
8. Автоматизация и механизация основных технологических процессов;
9. Целя и задачи служб отдела главного инженера;

10. Инженер-технолог и его место на ремонтном предприятии;

11. Система конструкторско-технологической документации, ее оформление и контроль за соблюдением действующих стандартов в БСТД и ЕСТПП.

12. Система управления и контроля качества выпускаемой продукции.

Конспект теоретических занятий в обязательном порядке прилагается к отчету по практике и является информационным материалом при написании расчетно-пояснительных записок курсового и дипломного проектов.

Производственные экскурсии. Руководители практики проводят экскурсии по цехам и отделениям предприятия, знакомят студентов с работой цехов и отделений, а также на другие предприятия, представляющие интерес для практикантов.

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

<http://www.library.ru/> - информационно-справочный портал Проект Российской государственной библиотеки для молодежи.

11. Материально-техническая база, необходимая для проведения практики

Для проведения аудиторных занятий и самостоятельной работы требуется:

1. Рабочее место преподавателя с персональным компьютером, подключённым к сетям INTERNET и INTRANET (для осуществления консультаций в интерактивном режиме)

2. Специализированная лекционная аудитория с мультимедиа аппаратурой и интерактивной доской.

3. Компьютерный класс с кондиционером. Рабочие места студентов в компьютерном классе, подключённые к сетям INTERNET и INTRANET

4. Для проведения практических занятий: компьютерный класс; кондиционер; компьютеры с минимальными требованиями – Pentium 4, ОЗУ 4 ГБ, HDD 100 ГБ, USB 2.