

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: Корноухов Александр Петрович, кандидат технических наук,  
доцент  
Нечаев Дмитрий Александрович

**ПРОГРАММА ПРАКТИКИ**

**Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в  
том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской  
деятельности**

Специальность: 23.05.03 Подвижной состав железных дорог

Специализация: Технология производства и ремонта подвижного  
состава

Квалификация выпускника: Инженер путей сообщения

Форма обучения: Очно-заочная

Год начала обучения: 2018

Одобрено на заседании  
Учебно-методической комиссии

Протокол № 1  
«06» сентября 2017 г.

Председатель учебно-методической  
комиссии

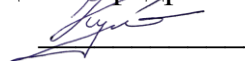


С.В. Володин

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**

Получение знаний, умений и навыков профессиональных компетенций в условиях работы в учебных мастерских. Закрепление и расширение теоретических знаний студентов по материаловедению. Практическое закрепление понимания будущей профессии. Подготовка к изучению профессиональных дисциплин специализации к прохождению последующих практик.

## **2. Задачи практики**

Получение практического опыта деятельности при решении следующих профессиональных задач (в соответствии с видами деятельности):

организационно-управленческая:

получение навыков работы в коллективе;

получение навыков организации собственного рабочего места и основам техники безопасности;

обучение студентов навыкам работы на станках;

обучение студентов навыкам работы в качестве слесаря;

научно-исследовательская:

обучение студентов навыкам проведения экспериментальных замеров и оформлению отчета о полученных результатах;

## **3. Место практики в структуре ОП ВО**

Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности относится к блоку Б2.У.

Предшествующая дисциплина "Материаловедение (3-й семестр)":

Знания: основные виды и свойства материалов, металлов и сплавов;

Умения: различать типы металлов и сплавов заготовки и инструмента;

Навыки: работы с металлами и оборудованием;

Предшествующая дисциплина: "Инженерная компьютерная графика" (3-й семестр):

Знания и понимание: основ построения чертежей, основных обозначений на чертежах;

Навыки: чтение конструкторских чертежей;

Последующая практика: Практика по получению профессиональных умений и

опыта профессиональной деятельности;

Последующая дисциплина: Технология механосборочного производства.

#### **4. Тип практики, формы и способы ее проведения**

Тип практики: Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыком научно-исследовательской деятельности;

Формы проведения практики: распределенная;

Способы проведения: стационарная; выездная.

#### **5. Организация и руководство практикой**

Место прохождения практики: учебные мастерские МИИТа (аудитории 2011 и 4003);

Время проведения практики: в 3-м и 4-м семестрах, общей длительностью длительность: 2 2/3 недели за 2 семестра;

Вводные мероприятия со студентами проводятся на общем собрании, которое проходит накануне её начала. Ответственный за организацию производственного обучения на кафедре и преподаватели-руководители практики обеспечивают информирование студентов о проведении собрания по практике (письменного объявления и непосредственный контакт со старостами групп в потоке). Собрание проводит куратор группы по практике. При этом оглашается приказ по университету о производственной практике, проводится общий инструктаж о правах и обязанностях студента при прохождении практики, куратор определяет и выдает студентам индивидуальные задания.

Руководство практикой осуществляет сотрудник из профессорско-преподавательский состава кафедры «ТТМ и РПС». Руководитель практики от университета должен:

- совместно с учебными мастерами организовать проведение инструктажей по технике безопасности и охране труда, консультаций, производственных экскурсий и контроля за условиями труда;
- осуществлять непосредственное руководство практикой и контроль за прохождением практики студентами;
- обеспечивать методическую поддержку и помощь студентам при выполнении индивидуальных заданий и оформлении отчета по практике;
- подготовить и утвердить характеристику студенту (практиканту) и утвердить отчет по практике, подготовленный студентом (практикантом).

#### **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                    |

| № п/п | Индекс и содержание компетенции   | Ожидаемые результаты  |
|-------|---|---|
| 1     | 2   | 3   |
| 1     | ОПК-9<br>способностью использовать навыки проведения измерительного эксперимента и оценки его результатов на основе знаний о методах метрологии, стандартизации и сертификации;   | <p>Знать и понимать: основные методы проведения измерительного эксперимента, критерии оценки его результатов.</p> <p>Уметь: давать оценку результатам проводимых экспериментов на основе знаний о методах метрологии, стандартизации и сертификации.</p> <p>Владеть: навыками проведения измерительного эксперимента, а также навыками оценки его результатов.</p>  |
| 2     | ПК-10<br>способностью организовывать работу малых коллективов исполнителей (бригад, участков, пунктов), руководить участком производства, обеспечивать выпуск высококачественной продукции, формировать бригады, координировать их работу, устанавливать производственные задания и контролировать их выполнение, осуществлять подготовку производства, его метрологическое обеспечение, находить и принимать управленческие решения в области организации производства и труда, умением применять требования корпоративных стандартов в области управления ; | <p>Знать и понимать: способы организации малых коллективов исполнителей, способы выпуска высококачественно продукции</p> <p>Уметь: организовывать малые трудовые коллективы, координировать работу бригад, формулировать производственную задачу и контролировать ее выполнение.</p> <p>Владеть: навыками организации работы малых коллективов, навыками подготовки производства и его метрологического обеспечения, навыками принятия управленческих решений в области организации производства и труда.</p> |
| 3     | ПК-24<br>способностью составлять описания проводимых исследований и разрабатываемых проектов, собирать данные для составления отчетов, обзоров и другой технической документации.   | <p>Знать и понимать: основные способы описания проводимых исследований и сборки данных для составления отчетов</p> <p>Уметь: грамотно описывать результаты проводимых исследований и собирать необходимую информацию для составления отчетов</p> <p>Владеть: навыками составления описаний проводимых исследований, навыками сборки технической и других видов документации для составления отчетов</p>   |

## 7. Объем, структура и содержание практики, формы отчетности

Общая трудоемкость практики составляет 4 зачетных единиц, 2 2/3 недели / 144 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: Практика на слесарном рабочем месте  | 2,01   | 72     | 55                  | 17                     |                         |
| 1.1.  | Тема: Вводный инструктаж по технике безопасности   | 0,06   | 2      | 2                   | 0                      |                         |
| 1.2.  | Тема: Первичный инструктаж на слесарном рабочем месте, получение задания на слесарную работу | 0,06   | 2      | 2                   | 0                      | ТК-1<br>Устный опрос    |
| 1.3.  | Тема: Выполнение учебного задания на слесарном рабочем месте, заполнение тетради по практике | 1,89   | 68     | 51                  | 17                     | ТК-2<br>Устный опрос    |
| 2.    | Раздел: Дифференцированный зачет   | 0  | 0      | 0                   | 0                      | ЗаО                     |
| 3.    | Раздел: Практика работы за станком   | 2,01   | 72     | 60                  | 12                     |                         |
| 3.1.  | Тема: Первичный инструктаж на рабочем месте на станке, получение задания на работу           | 0,06   | 2      | 2                   | 0                      |                         |
| 3.2.  | Тема: Выполнение учебного задания за станком, заполнение тетради по практике                 | 1,89   | 68     | 56                  | 12                     | ТК-1<br>Устный опрос    |
| 3.3.  | Тема: Оформление тетради по практике, устранение замечаний и контроль                        | 0,06   | 2      | 2                   | 0                      | ТК-2<br>Устный опрос    |
| 4.    | Раздел:  | 0  | 0      | 0                   | 0                      | ЗаО                     |
| 4.1.  | Тема: Дифференцированный зачет   | 0  | 0      | 0                   | 0                      | ЗаО                     |
|       | Всего:   |  | 144    | 115                 | 29                     |                         |

Форма отчётности: отчет, аттестационная книжка производственного обучения;

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

#### 8.1. Основная литература

| № п/п | Наименование                     | Авторы                             | Год и место издания.<br>Место доступа              | Используется при изучении разделов, номера страниц |
|-------|----------------------------------|------------------------------------|--|--|
| 1.    | Технология машиностроения        | Горленко О.А.,<br>Ильицкий В.Б.    | 2015, БГТУ,<br>library.miit.ru.<br>library.miit.ru | все разделы  |
| 2.    | Основы технологии машиностроения | Тимирязев В.А.,<br>Схиртладзе А.Г. | 2016, МГТУ<br>Станкин,<br>library.miit.ru.         | все разделы  |

| № п\п | Наименование | Авторы | Год и место издания.<br>Место доступа | Используется при изучении разделов, номера страниц |
|-------|--------------|--------|---------------------------------------|--|
|       |              |        | library.miit.ru                       |  |

## 8.2. Дополнительная литература

| № п\п | Наименование                      | Авторы                             | Год и место издания.<br>Место доступа   | Используется при изучении разделов, номера страниц |
|-------|-----------------------------------|------------------------------------|---|--|
| 1.    | Материаловедение в машиностроении | Мануйлова Н.Б.,<br>Дмитриенко В.П. | 2016, Научно-издательский центр «ИНФРА-М»,<br>library.miit.ru.<br>library.miit.ru | все разделы  |

## 8.3. Ресурсы сети "Интернет"

library.miit.ru

## 9. Образовательные технологии

Практика осуществляется в форме занятий за учебными станками и слесарным рабочим местом.

Практические занятия организованы с использованием технологий развивающего обучения. Часть практического курса выполняется в виде традиционных практических занятий (объяснительно-иллюстративное решение задач). Остальная часть практического курса проводится с использованием оборудования кафедры (станка ТВ-4, станка ТВ-6, станка ТВ-7, станка ТВ-6-Н, фрезерного станка НГФ-110, станка сверлильного 2Н112, гидравлического пресса.

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

не предусмотрено

## 11. Материально-техническая база, необходимая для проведения практики

Для проведения занятий по дисциплине «практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыком научно-исследовательской деятельности» требуются:

Учебная мастерская содержащая верстаки (слесарные), инструмент, наборы заготовок, станки: ТВ-4, ТВ-6, ТВ-7, ТВ-6-Н, Фрезерный НГФ-110, сверлильный 2Н112, гидравлический пресс, спецодежда для работы за станками, ручной инструмент: напильники, молотки, зубила, измерительный инструмент: линейка, штангенциркуль, рулетка.