

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Гаранин Максим Алексеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 07.03.2024 11:40:28
Уникальный программный ключ:
7708e3a47e66a8ee02711b298d7c78bd1e40bf88

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ
(СамГУПС)

Производственная практика (научно- исследовательская работа)

рабочая программа практики

Специальность 23.05.03 ПОДВИЖНОЙ СОСТАВ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ
Направленность (профиль) Электрический транспорт железных дорог

Квалификация **инженер путей сообщения**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Виды контроля на курсах:

зачеты с оценкой 6

Распределение часов дисциплины по курсам

| Курс | 6 | | Итого | |
|---|-------|-------|-------|-------|
| | уп | рп | | |
| Конт. ч. на аттест. | 1,25 | 1,25 | 1,25 | 1,25 |
| В том числе в форме практ.подготовки | 36 | 36 | 36 | 36 |
| Контактная работа | 1,25 | 1,25 | 1,25 | 1,25 |
| Сам. работа | 18,75 | 18,75 | 18,75 | 18,75 |
| Иные виды работ | 88 | 88 | 88 | 88 |
| Итого | 108 | 108 | 108 | 108 |

Программу составил(и):

Препод., Амиров Н.Э.; К.т.н., Доцент, Тычков А.С.

Рабочая программа практики

Производственная практика (научно-исследовательская работа)

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - специалитет по специальности 23.05.03 Подвижной состав железных дорог (приказ Минобрнауки России от 27.03.2018 г. № 215)

составлена на основании учебного плана: 23.05.03-24-1-ПСЖДэт.plz.plx

Рабочая программа практики одобрена на заседании кафедры

Тяговый подвижной состав

Зав. кафедрой

1. ЦЕЛИ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ, ВИД, СПОСОБЫ И ФОРМЫ ЕЁ ПРОВЕДЕНИЯ

| | |
|-----|---|
| 1.1 | Цель: Интеграция образовательного процесса с профессиональной деятельностью по специальности для формирования научно-исследовательских компетенций, необходимых для проведения исследований и решения нестандартных профессиональных задач, подбор, систематизация и анализ информационных материалов для выпускной квалификационной работы. Вид практики: производственная. Способы проведения практики: стационарная и выездная. Практика проводится в том числе в форме практической подготовки. |
|-----|---|

2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

| | |
|------------|------------|
| Раздел ОП: | Б2.О.05(Н) |
|------------|------------|

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ, СООТНЕСЕННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

| |
|--|
| ОПК-10: Способен формулировать и решать научно-технические задачи в области своей профессиональной деятельности |
| ОПК-10.1: Осуществляет отбор и анализ научно-технической информации, предлагает эффективные решения инженерных задач |
| ПК-8: Способен использовать современные информационные технологии для проектирования, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта электроподвижного состава |
| ПК-8.2: Использует информационные технологии на предприятиях по обслуживанию и ремонту электроподвижного состава, принципы построения компьютерных сетей и систем управления базами данных |

В результате прохождения практики обучающийся должен

| | |
|---------------------|--|
| 3.1 Знать: | |
| 3.1.1 | проведения научных исследований и экспериментов, испытаний новой техники и технологий; |
| 3.1.2 | научные методы моделирования на основе существующих научных концепций отдельных явлений и процессов с формулировкой аргументированных умозаключений и выводов; |
| 3.1.3 | методы математического моделирования, реализуемые с помощью стандартных пакетов автоматизированного проектирования и исследований; |
| 3.1.4 | методологию сбора, обработки и анализа научно-технической информации; |
| 3.1.5 | методы сбора, систематизации и обобщения информации по тематике проводимых исследований, правила подготовки доклада, реферата, сообщения. |
| 3.2 Уметь: | |
| 3.2.1 | организовывать проведение научных исследований, экспериментов и испытания новой техники и технологий; |
| 3.2.2 | моделировать на основе существующих научных концепций отдельные явления и процессы с формулировкой аргументированных умозаключений и выводов; |
| 3.2.3 | выполнять математическое моделирование процессов и объектов на базе стандартных пакетов автоматизированного проектирования и исследований; |
| 3.2.4 | собирать, анализировать и систематизировать научно-техническую и патентную информацию в заданном направлении исследования; |
| 3.2.5 | систематизировать и обобщать информацию по тематике проводимых исследований. |
| 3.3 Владеть: | |
| 3.3.1 | навыками проведения патентного поиска, НИР и ОКР; |
| 3.3.2 | методами моделирования отдельных явлений и процессов на основе существующих научных концепций; |
| 3.3.3 | способностью выполнять математическое моделирование процессов и объектов на базе стандартных пакетов автоматизированного проектирования; |
| 3.3.4 | навыками проведения научных исследований в области своей профессиональной деятельности; |
| 3.3.5 | опытом выступлений с докладами, сообщениями и рефератами по тематике проводимых исследований. |

4. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

| Код занятия | Наименование разделов и тем / вид занятия/ | Семестр / Курс | Часов | Примечание |
|-------------|---|----------------|-------|------------|
| | Раздел 1. Получение инструкций от руководителя НИР по порядку проведения НИР, постановка задач НИР и информирование о требованиях к содержанию и оформлению отчета по НИР. | | | |
| 1.1 | Порядок проведения НИР, постановка задач НИР, план исследования, требования к содержанию и оформлению отчета по НИР. /Ср/ | 6 | 10 | |
| | Раздел 2. Проведение обзора источников по теме исследования | | | |

| | | | | |
|---|---|---|------|-------------------------|
| 2.1 | Проведение обзора источников по теме исследования в библиотеке и с помощью электронных ресурсов /ИВР/ | 6 | 9 | Практическая подготовка |
| 2.2 | Проведение патентного поиска по теме исследования /ИВР/ | 6 | 9 | Практическая подготовка |
| Раздел 3. Выполнение научно-исследовательской работы | | | | |
| 3.1 | Самостоятельное выполнение научно-исследовательской работы по заданию руководителя НИР /ИВР/ | 6 | 18 | Практическая подготовка |
| 3.2 | Подготовка доклада на научно-технической конференции по теме исследования /ИВР/ | 6 | 18 | |
| 3.3 | Оформление результатов научно-исследовательской деятельности в виде одного или нескольких документов (заявки на полезную модель или изобретение, тезисы доклада, обзорная статья, научная статья) /ИВР/ | 6 | 18 | |
| 3.4 | Доклад на научно-технической конференции. Обсуждение недостатков научной работы с руководителем /ИВР/ | 6 | 16 | |
| 3.5 | Оформление отчета по практике /Ср/ | 6 | 8,75 | |
| Раздел 4. Контактная работа | | | | |
| 4.1 | Зачет с оценкой /КА/ | 6 | 1,25 | |

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации обучающихся приведены в приложении к рабочей программе практики. Формы и виды текущего контроля по практике, виды заданий, критерии их оценивания, распределение баллов по видам текущего контроля разрабатываются руководителем практики с учетом ее специфики и доводятся до сведения обучающихся. Текущий контроль успеваемости осуществляется руководителем практики, как правило, с использованием ЭИОС или путем проверки выполненных заданий, предусмотренных рабочими программами практик в рамках контактной работы и самостоятельной работы обучающихся. Для фиксации результатов текущего контроля может использоваться ЭИОС.

6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕСУРСОВ СЕТИ "ИНТЕРНЕТ", НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

| | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год | Эл. адрес |
|------|---|--|--|---|
| Л1.1 | Усманов Ю. А., Четвергов В. А., Панычев А. Ю., Куршакова Н. Б., Головащ А. Н. | Организация, планирование и управление ремонтом подвижного состава: учебник для бакалавров | Москва: УМЦ по образованию на железнодорожном транспорте, 2017 | http://umczdt.ru/books/37/2486/ |

6.1.2. Дополнительная литература

| | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год | Эл. адрес |
|------|---------------------|--|----------------------|---|
| Л2.1 | Розанова Н.М. | Научно-исследовательская работа студента | Москва: КноРус, 2018 | http://www.book.ru/book/917087 |

6.2 Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по практике

6.2.1 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

6.2.1.1 Microsoft Office

6.2.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

6.2.2.1 База данных Объединения производителей железнодорожной техники - www.opzt.ru

6.2.2.2 База данных Некоммерческого партнерства производителей и пользователей железнодорожного подвижного состава «Объединение вагоностроителей» - www.ovsr.rf

6.2.2.3

6.2.2.4 Информационно – поисковая система «ТЕХЭКСПЕРТ»

6.2.2.5

| | |
|--|--|
| 6.2.2.6 | Нормативно-техническая документация ОАО «РЖД» (http://doc.rzd.ru/) |
| 6.2.2.7 | |
| 6.2.2.8 | Гарант, |
| 6.2.2.9 | Консультант + |
| 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ | |
| 7.1 | Аудитории для текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы, укомплектованные специализированной мебелью и техническими средствами обучения служащими для представления учебной информации большой аудитории; доступ к электронно-библиотечным системам (через ресурсы библиотеки СамГУПС - ИРБИС 64+), к электронной информационно-образовательной среде и к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» в рамках самостоятельной работы обучающегося или в соответствии с утвержденным расписанием(https://lms.samgups.ru). |
| 7.2 | При прохождении практики в образовательной организации используется оборудование кафедры «Электрический транспорт» и учебного полигона СамГУПС. |
| 7.3 | При прохождении практики на в профильной организации используется рабочее место, оборудованное в соответствии с выполняемыми технологическими операциями (процессами). |