

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Попов Анатолий Николаевич  
Должность: директор  
Дата подписания: 05.06.2024 18:00:22  
Уникальный программный ключ:  
1e0c38dcc0aee73cee1e5c09c1d5873fc7497bc8

**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА**  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО  
ОБРАЗОВАНИЯ  
**САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ**

## УП.02.01 Учебная практика

### рабочая программа дисциплины (модуля)<sup>1</sup>

Закреплена кафедрой **Общеобразовательные дисциплины**  
Учебный план **15.02.18 ТЭ и ОРП-ОриПС.plm.plx**  
**Специальность среднего профессионального образования 15.02.18**  
**«Техническая эксплуатация и обслуживание роботизированного**  
**производства (по отраслям)»**

Квалификация **техник**  
Форма обучения **очная**  
Общая трудоемкость

#### Распределение часов дисциплины по семестрам

| Вид занятий              | Итого       |             |             |             |
|--------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|                          | уп          | рп          | уп          | рп          |
| Практические занятия     | 4<br>недели | 4<br>недели | 4<br>недели | 4<br>недели |
| Всего                    | 36          | 36          | 36          | 36          |
| Консультация             |             |             |             |             |
| Сам. работа (с.р.+и.п.)  |             |             |             |             |
| Промежуточная аттестация |             |             |             |             |
| Итого                    | 36          | 36          | 36          | 36          |

Программу составил(и):

**Оренбург**

<sup>1</sup> Рабочая программа подлежит ежегодной актуализации в составе основной профессиональной образовательной программы (ОПОП). Сведения об актуализации ОПОП вносятся в лист актуализации ОПОП.

| <b>1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b> |   |
|---|---|
| 1.1   | Целью является формирование компетенций, указанных в п. 1.2. в части представленных в п. 1.3. результатов обучения (знаний, умений, навыков)  |
| 1.2   | Рабочая программа междисциплинарного курса является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 15.02.12 «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)». Рабочая программа учебной практики УП 02 может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке, при освоении рабочей профессии в рамках специальности 15.02.12 «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)» при наличии среднего (полного) общего образования или начального профессионального образования. |
| 1.3   | При наличии обучающихся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья, которым необходим особый порядок освоения дисциплины (модуля), по их желанию разрабатывается адаптированная к ограничениям их здоровья рабочая программа дисциплины (модуля).  |

| <b>2. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b> |   |
|---|---|
| <b>ОК-1:</b>  | <b>Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам</b>   |
| <b>ОК-2:</b>  | <b>Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности</b>  |
| <b>ОК-3:</b>  | <b>Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие,</b>  |
| <b>ОК-4:</b>  | <b>Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.</b>  |
| <b>ОК-5:</b>  | <b>Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста</b>  |
| <b>ОК-6:</b>  | <b>Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации</b>  |
| <b>ОК-7:</b>  | <b>Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях</b>  |
| <b>ОК-8:</b>  | <b>Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.</b>   |
| <b>ОК-9:</b>  | <b>Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках</b>  |
| <b>ПК-2.1:</b>  | <b>Выполнять комплекс пусконаладочных работ на робототехнологических комплексах в соответствии с</b>  |
| <b>ПК-2.2:</b>  | <b>Разрабатывать управляющие программы работы робототехнологических комплексов в соответствии с</b>   |
| <b>ПК-2.3:</b>  | <b>Осуществлять работы по контролю, регламентированному и внеплановому техническому обслуживанию</b>  |
| <b>ПК-2.4:</b>  | <b>Выполнять настройку и конфигурирование программируемых логических контроллеров</b>   |
| <b>ОК-1:</b>  | <b>Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным</b>  |
| <b>ОК-2:</b>  | <b>Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные</b>  |
| <b>Знать:</b>   |   |
|   | - условные обозначения на машиностроительных чертежах и схемах;<br>- особенности технического обслуживания промышленного оборудования отрасли;<br>- методы восстановления деталей;<br>- правила техники безопасности при выполнении монтажных и пусконаладочных работ.  |
| <b>Уметь:</b>   |   |
|   | выбирать оборудование и элементную базу систем автоматизации в соответствии с заданием и требованием разработанной технической документации;<br>выбирать из базы ранее разработанных моделей элементы систем автоматизации;<br>использовать автоматизированное рабочее место техника для осуществления выбора оборудования и элементной базы систем автоматизации в соответствии с заданием и требованием разработанной технической документации;<br>определять необходимую для выполнения работы информацию, её состав в соответствии с заданием и требованием разработанной технической документации на модель элементов систем автоматизации;<br>анализировать конструктивные характеристики систем автоматизации, исходя из их служебного назначения;<br>использовать средства информационной поддержки изделий на всех стадиях жизненного цикла (CALS-технологии);<br>применять автоматизированное рабочее место техника для монтажа и наладки моделей элементов систем автоматизации;<br>читать и понимать чертежи и технологическую документацию;<br>использовать нормативную документацию и инструкции по эксплуатации систем и средств |

автоматизации;  
 проводить испытания модели элементов систем автоматизации в реальных условиях;  
 проводить оценку функциональности компонентов использовать автоматизированные рабочие места техника для проведения испытаний модели элементов систем автоматизации;  
 подтверждать работоспособность испытываемых элементов систем автоматизации;  
 проводить оптимизацию режимов, структурных схем и условий эксплуатации элементов систем автоматизации в реальных или модельных условиях;  
 использовать пакеты прикладных программ (CAD/CAM – системы) для выявления условий работоспособности моделей элементов систем автоматизации и их возможной оптимизации;.

**Иметь практический опыт:**

выбора оборудования и элементной базы систем автоматизации в соответствии с заданием и требованием разработанной технической документации на модель элементов систем автоматизации;  
 осуществления монтажа и наладки модели элементов систем автоматизации на основе разработанной технической документации;  
 проведения испытаний модели элементов систем автоматизации в реальных условиях с целью подтверждения работоспособности и возможной оптимизации.

**3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/   | Курс | Часов | В форме ПП |
|-------------|---|------|-------|------------|
|             | Раздел 2.1. Осуществление выбора оборудования, элементной базы, монтажа и наладки модели элементов систем автоматизации на основе разработанной технической документации  |      |       |            |
|             | Раздел 2.2. Испытания модели элементов систем автоматизации в реальных условиях и их оптимизация.   |      |       |            |
| 2.1         | Выполнение такелажных работ при вертикальном и горизонтальном перемещении грузов. ПЗ  | 3    | 36    | 0          |
|             | <b>Раздел 3. Сборка узлов и механизмов</b>  |      |       |            |
| 3.1         | Выполнение строповки, подъём и опускание грузов. Выполнение сборки и выверки ременных передач. Выполнение сборки и выверки цепных передач. Проведение регулировки и натяжения ремней и цепей. ПЗ  | 3    | 36    | 0          |
|             | <b>Раздел 4. Монтаж основного оборудования предприятий пищевой промышленности</b>   |      |       |            |
| 4.1         | Выполнение монтажа и демонтажа подшипников качения. Проведение проверки валов и узлов на параллельность. Проверка выходных концов валов монтируемых узлов на соосность. Установка зубчатых колес на валы, их фиксация. Установка валов с зубчатыми колесами в корпус редуктора. Регулировка положения зубчатых колес и осевых зазоров. Проверка зубчатых зацеплений по пятну контакта. ПЗ | 3    | 36    | 0          |
|             | ДЗ  | 3    | 144   | 0          |

**4. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ**

Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации обучающихся приведены в приложении к рабочей программе дисциплины.  
 Формы и виды текущего контроля по дисциплине (модулю), виды заданий, критерии их оценивания, распределение баллов по видам текущего контроля разрабатываются преподавателем дисциплины с учетом ее специфики и доводятся до сведения обучающихся на первом учебном занятии.  
 Текущий контроль успеваемости осуществляется преподавателем дисциплины (модуля), как правило, с использованием ЭИОС или путем проверки письменных работ, предусмотренных рабочими программами дисциплин в рамках контактной работы и самостоятельной работы обучающихся. Для фиксирования результатов текущего контроля может использоваться ЭИОС.

**5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

**5.1. Рекомендуемая литература**

**5.1.1. Основная литература**

| Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год | Кол-во | Эл. адрес |
|---------------------|----------|-------------------|--------|-----------|
|---------------------|----------|-------------------|--------|-----------|

|      |                |  |                      |                          |   |
|------|----------------|--|----------------------|--------------------------|---|
| Л1.1 | Схирладзе А.Г. | Организация проведения монтажа и ремонта промышленного оборудования. | – М.: Академия, 2016 | 1<br>Электронное издание | <a href="https://e.lanbook.com/book/11864">https://e.lanbook.com/book/11864</a> |
|------|----------------|--|----------------------|--------------------------|---|

### 5.1.2. Дополнительная литература

|      | Авторы, составители | Заглавие   | Издательство, год                  | Кол-во                   | Эл. адрес   |
|------|---------------------|--|------------------------------------|--------------------------|---|
| Л2.1 | Целиков А.И         | Машины и агрегаты металлургических заводов. В 3-х т. : учеб. /П.И.Полухин, В.М.Гребенник и др. | – М.: Интермет Инжиниринг, 2014 г. | 1<br>Электронное издание | <a href="http://biblionline.ru/bookcode/450580">http://biblionline.ru/bookcode/450580</a> |

## 5.2 Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю)

### 5.2.1 Перечень лицензионного программного обеспечения

|         |   |
|---------|---|
| 5.3.1.1 | Microsoft Office 2010 Professional Plus (Пакет программ Word, Excel, Access, PowerPoint, Outlook, OneNote, Publisher) |
| 5.3.1.2 | Microsoft Office 2007 Professional (Пакет программ Word, Excel, Access, PowerPoint, Outlook, OneNote, Publisher)      |
| 5.3.1.3 | Microsoft Windows 10 Professional 64-bit Russian DSP OEI  |
| 5.3.1.4 | Microsoft Windows 7/8.1 Professional  |
| 5.3.1.5 | Сервисы ЭИОС ОрИПС  |
| 5.3.1.6 | AutoCAD   |
| 5.3.1.7 | WinMashine 2010™ (v 10.1),  |
| 5.3.1.8 | КОМПАС-3D   |

### 5.2.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

|         |   |
|---------|---|
| 5.3.2.1 | СПС «Консультант Плюс»  |
| 5.3.2.2 | Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU  |
| 5.3.2.3 | ЭБС Учебно-методического центра по образованию на железнодорожном транспорте (ЭБ УМЦ ЖДТ) |
| 5.3.2.4 | ЭБС Издательства "Лань"   |
| 5.3.2.5 | ЭБС BOOK.RU   |
| 5.3.2.6 | ЭБС «Юрайт»   |

## 6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

|     |  |
|-----|--|
| 6.1 | Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, укомплектованные специализированной мебелью и техническими средствами обучения: мультимедийное оборудование для предоставления учебной информации большой аудитории и/или звукоусиливающее оборудование (стационарное или переносное).                            |
| 6.2 | Учебные аудитории для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованные специализированной мебелью и техническими средствами обучения: мультимедийное оборудование и/или звукоусиливающее оборудование (стационарное или переносное). |
| 6.3 | Помещения для самостоятельной работы, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.   |
| 6.4 | Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования.   |

