

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Попов Анатолий Николаевич  
Должность: директор  
Дата подписания: 17.06.2022 17:29:35  
Уникальный программный ключ:  
1e0c38dcc0aee73cee1e5c09c1d5873fc7497bc8

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

# ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ

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

Закреплена кафедрой **Логистика и транспортные технологии**

Учебный план 15\_02\_12-мо-2022 (ОРИПС) (1)  
Направление подготовки, профиль 15.02.12 **Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)**

Квалификация **техник-механик**


Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость

### Распределение часов дисциплины по семестрам

Вид занятий	8 сем		Итого	
	УП	РП	УП	РП
Подготовка выпускной квалификационной работы	144	144	144	144
Защита выпускной	72	72	72	72
Итого	144	144	144	144

Программу составил(и):

доцент., Хлудеева М.А. 

**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 государственная итоговая аттестация 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>	
ОК-1:	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
ОК-2:	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК-3:	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
ОК-4:	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
ОК-5:	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК-6:	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей
ОК-7:	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК-8:	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК-9:	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
ОК-10:	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
ОК-11:	Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере
ПК-1.1:	Осуществлять работы по подготовке единиц оборудования к монтажу
ПК-1.2:	Проводить монтаж промышленного оборудования в соответствии с технической документацией
ПК-1.3:	Производить ввод в эксплуатацию и испытания промышленного оборудования в соответствии с
ПК-2.1:	Проводить регламентные работы по техническому обслуживанию промышленного оборудования в
ПК-2.2:	Осуществлять диагностирование состояния промышленного оборудования и дефектацию его узлов и
ПК-2.3:	Проводить ремонтные работы по восстановлению работоспособности промышленного оборудования
ПК-2.4:	Выполнять наладочные и регулировочные работы в соответствии с производственным заданием
ПК-3.1:	Определять оптимальные методы восстановления работоспособности промышленного оборудования
ПК-3.2:	Разрабатывать технологическую документацию для проведения работ по монтажу, ремонту и
ПК-3.3:	Определять потребность в материально-техническом обеспечении ремонтных, монтажных и наладочных
ПК-3.4:	Организовывать выполнение производственных заданий подчиненным персоналом с соблюдением норм
ПК-4.1:	Выполнять слесарную обработку деталей приспособлений, режущего и измерительного инструмента
ПК-4.2:	Выполнять сборку приспособлений, режущего и измерительного инструмента
ПК-4.3:	Выполнять ремонт приспособлений, режущего и измерительного инструмента
ПК-4.4:	Выполнять сборку сборочных единиц, узлов и механизмов машин, оборудования, агрегатов
ПК-4.5:	Выполнять регулировку и испытание сборочных единиц, узлов и механизмов машин, оборудования,
ПК-4.6:	Выполнять разборку и сборку узлов и механизмов оборудования, агрегатов и машин
ПК-4.7:	Выполнять ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов и машин
ПК-4.8:	Выполнять испытание узлов и механизмов оборудования, агрегатов и машин
ПК-4.9:	Осуществлять планировку и оснащение рабочего места

**ПК-4.10: Управлять станками и оборудованием****Знать:**

Правила чтения чертежей и эскизов  
 Специальные эксплуатационные требования к сборочным единицам  
 Методы диагностики технического состояния простых узлов и механизмов  
 Последовательность операций при выполнении монтажных и демонтажных работ  
 Требования технической документации на простые узлы и механизмы  
 Виды и назначение ручного и механизированного инструмента  
 Методы и способы контроля качества разборки и сборки  
 Требования к планировке и оснащению рабочего места  
 Правила чтения чертежей деталей  
 Назначение, устройство универсальных приспособлений и правил применения контрольно-измерительных инструментов  
 Основные механические свойства обрабатываемых материалов  
 Основные виды и причины брака, способы предупреждения и устранения  
 Правила и последовательность проведения измерений.

**Уметь:**

Выполнять чтение технической документации общего специализированного назначения  
 Определять техническое состояние простых узлов и механизмов  
 Выполнять подготовку сборочных единиц к сборке  
 Производить сборку сборочных единиц в соответствии с технической документацией  
 Производить разборку сборочных единиц в соответствии с технической документацией  
 Выбирать инструмент и приспособления для сборки и разборки простых узлов и механизмов.

**Иметь практический опыт:**

Выполнять операции сборки и разборки механизмов с соблюдением требований охраны труда  
 Поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности, правилами организации рабочего места слесаря  
 Выбирать инструменты и приспособления для обработки простых деталей  
 Определять межоперационные припуски и допуски на межоперационные размеры  
 Производить разметку в соответствии с требуемой технологической последовательностью  
 Производить рубку, правку, гибку, резку, опиливание, сверление, зенкерование, зенкование, развертывание в соответствии с требуемой технологической последовательностью.

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

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Курс	Часов	В форме ПП
<b>Подготовка выпускной квалификационной работы</b>				
1	1. Титульный лист установленной формы; 2. Задание на дипломное проектирование; 3. Содержание; 4. Введение;		36	0
2	5. Основная часть, содержащая теоретическое и расчетное обоснование принятых в дипломном проекте решений и подразделяющаяся на разделы: Информационно- аналитический раздел; Технологический раздел; Конструкторский раздел;		36	0
3	Специальный раздел «Разработка управляющей программы для станка с ПУ»; Организационно – экономический раздел.		36	0
4	Безопасность и экологичность проекта; Заключение; Список используемых источников; Приложения: спецификации и др..		36	0
5	Защита выпускной		72	0
	Итого		216	

**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 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 Электронное издание	<a href="http://bibliotekaonline.ru/bookcode/450580">http://bibliotekaonline.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.