

15.02.03.02-2026

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Институт профессионального образования



ПОДПИСАНО ЭП КУЗГТУ

Подразделение: институт профессионального
образования

Должность: директор института

Дата: 09.06.2026 15:45:25

Сьянова Татьяна Юрьевна

Программа учебной практики

**по профессиональному модулю
«Выполнение работ по профессии слесарь-ремонтник»**

Специальность 15.02.03 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт гидравлического и
пневматического оборудования (по отраслям)

Присваиваемая квалификация
"Техник-механик "

Формы обучения
очная

Документ подписан электронной подписью
Яковлев Алексей Николаевич
Ректор
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "КУЗБАССКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Т.Ф.
ГОРБАЧЕВА"
008AC3F1D5F988C83BF589283F4A0208EB
Подписано: 14.09.2026 15:00 (UTC+7)

Кемерово 2026 г.



1771189354

Рабочую программу составил:

ПОДПИСАНО ЭП КУЗГТУ

Подразделение: кафедра горных машин и комплексов

Должность: заведующий кафедрой (к.н)

Дата: 06.04.2026 16:01:50

Ананьев Кирилл Алексеевич

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры горных машин и комплексов

Протокол № 7 от 06.04.2026

ПОДПИСАНО ЭП КУЗГТУ

Подразделение: кафедра горных машин и комплексов

Должность: заведующий кафедрой (к.н)

Дата: 06.04.2026 16:02:26

Ананьев Кирилл Алексеевич

Согласовано цикловой-методической комиссией по направлению подготовки (специальности)
15.02.03 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт гидравлического и пневматического
оборудования (по отраслям)

Протокол № 4 от 10.04.2026

ПОДПИСАНО ЭП КУЗГТУ

Подразделение: кафедра горных машин и комплексов

Должность: заведующий кафедрой (к.н)

Дата: 10.04.2026 10:47:51

Ананьев Кирилл Алексеевич

Согласовано заместителем директора по УР ИПО

ПОДПИСАНО ЭП КУЗГТУ

Подразделение: кафедра горных машин и комплексов

Должность: Заместитель директора по учебной работе

Дата: 10.04.2026 10:47:51

Полуэктова Наталья Сергеевна

Согласовано заместителем директора по МР ИПО



1771189354

ПОДПИСАНО ЭП КУЗГТУ

Подразделение: кафедра горных машин и комплексов
Должность: Заместитель директора по методической работе
Дата: 10.04.2026 10:47:51

Бекшенева Ксения Игоревна



1771189354

1. Общая характеристика рабочей программы практики

Программа учебной практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 15.02.03 «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт гидравлического и пневматического оборудования (по отраслям)» в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Выполнение работ по профессии слесарь-ремонтник соответствующих профессиональных компетенций и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

1. ПК 5.1 Осуществлять установку гидравлических и пневматических агрегатов на машины и оборудование
2. ПК 5.2 Осуществлять сборку простых гидро- и пневмосистем
3. ПК 5.3 Осуществлять подготовку инструмента и приспособлений для проведения монтажных работ гидро- и пневмооборудования

Прохождение практики направлено на формирование компетенций:

ПК 5.1 Осуществлять установку гидравлических и пневматических агрегатов на машины и оборудование

Знать: устройство, принципы работы обслуживаемого гидравлического и пневматического оборудования; присоединительные размеры гидрооборудования

Уметь: составлять дефектные ведомости на узлы и детали гидравлического и пневматического оборудования, подлежащие ремонту; производить работы по установке гидравлических и пневматических агрегатов в соответствии с технологической документацией и технологическим процессом

Иметь практический опыт: установки гидравлических и пневматических агрегатов на машины и оборудование

ПК 5.2 Осуществлять сборку простых гидро- и пневмосистем

Знать: правила техники безопасности при сборке гидро- и пневмосистем; устройство и принципы работы гидро- и пневмосистем в объеме, необходимом для выполнения задания; кинематические, гидравлические, электрические и пневматические схемы в объеме, необходимом для выполнения задания

Уметь: читать принципиальные и монтажные схемы гидро- и пневмосистем

Иметь практический опыт: соединения элементов гидросистем согласно принципиальным схемам

ПК 5.3 Осуществлять подготовку инструмента и приспособлений для проведения монтажных работ гидро- и пневмооборудования

Знать: назначение инструмента и приспособлений, необходимых для проведения монтажных работ гидро- и пневмооборудования; правила эксплуатации оборудования и оснастки при выполнении монтажных работ

Уметь: читать машиностроительные чертежи в объеме, необходимом для проведения монтажных работ гидро- и пневмооборудования; контролировать комплектности изделий для монтажно-сборочных операций

Иметь практический опыт: подбора необходимого для выполнения задания инструмента и приспособлений

2. Структура и содержание рабочей программы практики

2.1 Объем практики и виды работы

Вид учебной работы	Объем часов
Обязательная нагрузка (всего)	36 часов
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.	

2.2 Тематический план и содержание практики



1771189354

Наименование тем практики	Виды работ	Объем часов
Вид профессиональной деятельности: Выполнение работ по профессии слесарь-ремонтник		
Сборочный участок	1. Вводное занятие. Инструктаж	2
	2. Безопасность труда и пожарная безопасность при слесарных работах	4
	3. Соединение гидравлических элементов согласно технической документации	10
	4. Соединение пневматических элементов согласно технической документации	6
	5. Сборочные операции гидроагрегатов	8
	Зачеты по результатам учебной практики на слесарном участке	6
Промежуточная аттестация в форме: дифференцированного зачета		
Всего:		36

3. Условия реализации программы практики

3.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Оборудование рабочих мест:

- специализированная мебель (столы и стулья);
- компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду КузГТУ;
- проектор, экран настенный;
- типовой комплект учебного оборудования «Гидропривод и электрогидроавтоматика» СГУ-УН-08-40ЛР;
- стенд гидравлический универсальный «Экспериментальная механика жидкости» ЭМЖ-09-14ЛР-01;
- комплект разрезного гидравлического оборудования;
- комплект электронных плакатов «Гидравлика и гидропривод»;
- учебный стенд Пневмоавтоматика DID-BASE-MINI

Учебная практика реализуется в мастерских КузГТУ и имеет в наличии оборудование, инструменты, расходные материалы, обеспечивающие выполнение всех видов работ, определенных содержанием ФГОС СПО.

3.2 Информационное обеспечение реализации программы

3.2.1 Основная литература

1. Покровский, Б. С. Основы слесарного дела : учебник для студентов учреждений среднего профессионального образования / Б. С. Покровский ; Б. С. Покровский. – 6-е изд., стер. – Москва : Академия, 2024. – 208 с. с. – URL: <https://academia-moscow.ru/reader/?id=799947> (дата обращения: 16.02.2026). – Текст : электронный.

3.2.2 Дополнительная литература

1. Лихачев, В. Л. Основы слесарного дела : учебное пособие / В. Л. Лихачев, И. В. Николаева. - 3-е изд., стереотип. - Москва : СОЛОН-ПРЕСС, 2024. - 608 с. - ISBN 978-5-91359-466-2. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2185096> (дата обращения: 27.03.2026). – Режим доступа: по подписке.



1771189354

2. Феофанов, А. Н. Организация ремонтных, монтажных и наладочных работ по промышленному оборудованию : учебник для студентов среднего профессионального образования : в 2 части / А. Н. Феофанов, А. Г. Схиртладзе, Т. Г. Гришина ; А. Н. Феофанов, А. Г. Схиртладзе, Т. Г. Гришина [и др.]. – 5-е изд., стер. – Москва : Академия, 2024. – 240 с. с. – (Профессиональное образование). – URL: <https://academia-moscow.ru/reader/?id=783419> (дата обращения: 16.02.2026). – Текст : электронный.

3. Феофанов, А. Н. Организация ремонтных, монтажных и наладочных работ по промышленному оборудованию : учебник для студентов среднего профессионального образования : в 2 части / А. Н. Феофанов, А. Г. Схиртладзе, Т. Г. Гришина ; А. Н. Феофанов, А. Г. Схиртладзе, Т. Г. Гришина [и др.]. – 5-е изд., стер. – Москва : Академия, 2024. – 256 с. с. – (Профессиональное образование). – URL: <https://academia-moscow.ru/reader/?id=783430> (дата обращения: 16.02.2026). – Текст : электронный.

3.2.3 Методическая литература

1. Методические указания по оформлению отчетов по практике, курсовых работ (проектов) и дипломных проектов (работ) : для всех специальностей СПО / Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева ; Кафедра информатики и информационных систем, составители: Н. С. Полуэктова, Т. С. Семенова. – Кемерово : КузГТУ, 2022. – 1 файл (762 Кб). – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=10478> (дата обращения: 16.02.2026). – Текст : электронный.

2. Методические рекомендации по организации учебной деятельности обучающихся КузГТУ / ФГБОУ ВО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. приклад. информ. технологий ; сост. Л. И. Михалева. – Кемерово : КузГТУ, 2017. – 32 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=553> (дата обращения: 16.02.2026). – Текст : электронный.

3.2.4 Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

1. Официальный сайт Кузбасского государственного технического университета имени Т.Ф. Горбачева. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: www.kuzstu.ru, свободный. – Загл. с экрана. 2. Электронные библиотечные системы:- Университетская библиотека онлайн [Электронный ресурс]. – Режим доступа: www.biblioclub.ru;- Лань [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://e.lanbook.com>, свободный. – Загл. с экрана.- Электронно-библиотечная система Znanium.com [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://znanium.com>, свободный. – Загл. с экрана.- Электронная библиотека издательства Юрайт [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://biblio-online.ru/catalog/spo>, свободный. – Загл. с экрана. 3. Слесарное дело: Практическое пособие для слесаря. . [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://fictionbook.ru/author/litagent_yenas/slesarnoe_delo_prakticheskoe_posobie_dlya_slesarya/read_online.html?page=1 свободный. – Загл. с экрана. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://window.edu.ru/> свободный. – Загл. с экрана. 4. Национальная электронная библиотека. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://rusneb.ru> свободный. – Загл. с экрана.

4. Фонд оценочных средств



1771189354

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по учебной практике по профессиональному модулю "ПМ.05. Выполнение работ по профессии слесарь-ремонтник"

4.1. Паспорт фонда оценочных средств



1771189354

Вид профессиональной деятельности	Код компетенции	Знания, умения, практический опыт, необходимые для формирования соответствующей компетенции	Форма текущего контроля знаний, умений, практического опыта, необходимых для формирования соответствующей компетенции
-----------------------------------	-----------------	---	---



1771189354

Вид профессиональной деятельности	Код компетенции	Знания, умения, практический опыт, необходимые для формирования соответствующей компетенции	Форма текущего контроля знаний, умений, практического опыта, необходимых для формирования соответствующей компетенции
Выполнение работ по профессии слесарь-ремонтник	ПК 5.1	Знать: устройство, принципы работы обслуживаемого гидравлического и пневматического оборудования; присоединительные размеры гидрооборудования Уметь: составлять дефектные ведомости на узлы и детали гидравлического и пневматического оборудования, подлежащие ремонту; производить работы по установке гидравлических и пневматических агрегатов в соответствии с технологической документацией и технологическим процессом Иметь практический опыт: установки гидравлических и пневматических агрегатов на машины и оборудование	отчет по практике
	ПК 5.2	Знать: правила техники безопасности при сборке гидро- и пневмосистем; устройство и принципы работы гидро- и пневмосистем в объеме, необходимом для выполнения задания; кинематические, гидравлические, электрические и пневматические схемы в объеме, необходимом для выполнения задания Уметь: читать принципиальные и монтажные схемы гидро- и пневмосистем Иметь практический опыт: соединения элементов гидросистем согласно принципиальным схемам	отчет по практике
	ПК 5.3	Знать: назначение инструмента и приспособлений, необходимых для проведения монтажных работ гидро- и пневмооборудования; правила эксплуатации оборудования и оснастки при выполнении монтажных работ Уметь: читать машиностроительные чертежи в объеме, необходимом для проведения монтажных работ гидро- и пневмооборудования; контролировать комплектности изделий для монтажно-сборочных операций Иметь практический опыт: подбора необходимого для выполнения задания инструмента и приспособлений	отчет по практике

4.2. Типовые контрольные задания или иные материалы

4.2.1. Оценочные средства при текущем контроле

Текущим контролем по учебной практике является правильно оформленный, полнообъемный, грамотно изложенный и утвержденный отчет.

Требования к отчету по учебной практике

Отчет представляется в бумажном или электронном виде. Отчет должен содержать:

1. Титульный лист (приложение 1).

2. Содержание.

3. Введение, основную часть, с указанием разделов, выводы и список использованной литературы.

4. Основная надпись оформляется в соответствии с ГОСТ 2.104-2006 "Основные надписи".

Общие требования к оформлению отчета по учебной практике.

Текст отчета излагается машинописным способом на компьютере на стандартных листах. Писать работу необходимо на одной стороне листа. По всем четырем сторонам листа оставляются поля (левое – 30 мм, правое – 10 мм, верхнее и нижнее – 20 мм). Шрифт Times New Roman, кегель 14, межстрочный интервал полуторный. Объем отчета в напечатанном виде 15 20 страниц. Страницы должны иметь нумерацию. Ссылки на литературные источники делаются в конце заимствованных предложений или абзаца. Нумерация ссылок – сквозная. Каждую страницу работы надо использовать полностью; пропуски допустимы лишь в конце разделов (глав). Текст должен быть разделен на абзацы, каждый из которых включает в самостоятельную мысль. В тексте следует избегать повторений, сложных и громоздких предложений. Все разделы работы располагаются в порядке, указанном в содержании. По завершении отчет переплетается.

Отчет должен иметь: четкость построения; логическую последовательность изложенного материала; краткость и точность формулировок, исключающих неоднозначное толкование; обоснованность выводов. Текст работы разбивается на главы, параграфы, которые должны иметь порядковые номера.

Главы нумеруются арабскими цифрами. После номера главы ставится точка. Параграфы нумеруются арабскими цифрами в пределах каждой главы двумя цифрами, разделенными точками. В конце главы точка не ставится. Первая цифра означает номер главы, вторая - номер параграфа, например: 2.1 (глава вторая, параграф первый).

Заголовки глав соответствующие теме и плану работы, пишутся простыми буквами и размещаются симметрично тексту. Заголовки параграфов пишутся строчными буквами (кроме первой прописной) с абзаца. В конце заголовка точку не ставят. Нельзя размещать заголовки отдельно от последующего текста. На странице, где приводится заголовок, должно быть не менее двух строк последующего текста, иначе заголовок надо перенести на следующую страницу.

Нумерация страниц должна быть сквозной, включая список использованной литературы. Первой страницей является титульный лист, второй содержание работы и т.д. На титульном листе номер страницы не ставится. Основная надпись оформляется в соответствии с ГОСТ 2.104-2006 "Основные надписи".

В случае некорректного оформления, отсутствия указанных разделов, наличия существенных ошибок, отчет по учебной практике отдается обучающемуся на доработку. После предварительной проверки и утверждения отчета по учебной практике, обучающийся переходит к выполнению практической части зачета.

4.2.2. Оценочные средства при промежуточном контроле (зачет, дифференцированный зачет)

Формой промежуточной аттестации является дифференцированный зачет, в процессе которого определяется сформированность обозначенных в рабочей программе компетенций. Инструментом измерения сформированности компетенций является выполнение практических заданий.

Практические задания:

1. Продемонстрировать допустимые и недопустимые варианты соединения гидравлических элементов

2. Собрать гидравлическую схему на стенде согласно технической документации. Продемонстрировать работоспособность

3. Собрать пневматическую схему на стенде согласно технической документации. Продемонстрировать работоспособность

4. Разобрать и собрать гидравлический элемент (клапан, дроссель, манометр, насос, гидродвигатель, распределитель и т.д.)

Баллы	Оценка	Требования к знаниям
-------	--------	----------------------



1771189354

100-90	Отлично	Все 4 практических задания выполнены в полном объеме. Соблюдены правила безопасности. Продemonстрирована работоспособность собранных схем
89-80	Хорошо	Выполнены все 4 практических задания, но не в полной мере. Например, продемонстрированы не все допустимые и недопустимые варианты соединения гидравлических элементов. При этом соблюдены правила безопасности. Продemonстрирована работоспособность собранных схем
79-60	Удовлетворительно	Выполнены 3 практических задания в полном объеме. Соблюдены правила безопасности.
59-0	Неудовлетворительно	Выполнены менее 3 практических задания. Не соблюдены правила безопасности. При несоблюдении правил безопасности даже при безукоризненном выполнении всех практических заданий ставится оценка «неудовлетворительно»

4.2.3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, практического опыта, необходимых для формирования соответствующих компетенций

Порядок организации проведения текущего контроля и промежуточной аттестации представлен в Положении о проведении текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся, осваивающих образовательные программы среднего профессионального образования в КузГТУ (Ип 06/-10).

5. Иные сведения и (или) материалы

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«КУЗБАССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Т.Ф.ГОРБАЧЕВА»
Институт профессионального образования

ОТЧЕТ ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ по профессиональному модулю

Выполнил: Студент группы _____
_____ Фамилия И.О.

Руководитель практики: _____
должность, уч. степень, уч. звание
_____ Фамилия И.О.

Оценка _____
«__» _____ 20__ г.



1771189354

Подпись (расшифровка подписи)
Зарегистрировано № _____ « ____ » _____ 20__ г.

подпись (расшифровка подписи)

Кемерово 20__



1771189354



1771189354