

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: 22.06.2026 16:10:08

Сьянова Татьяна Юрьевна

Рабочая программа дисциплины

Охрана труда

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

Кемерово 2026 г.

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)

Рабочую программу составил:

ПОДПИСАНО ЭП КУЗГТУ

Подразделение: кафедра химической технологии твердого
топлива

Должность: доцент (к.н.)

Дата: 18.03.2026 00:19:03

Ушакова Елена Сергеевна

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры химической технологии твердого топлива

Протокол № 7 от 18.03.2026

ПОДПИСАНО ЭП КУЗГТУ

Подразделение: кафедра химической технологии твердого
топлива

Должность: заведующий кафедрой (к.н.)

Дата: 18.03.2026 09:19:54

Неведров Александр Викторович

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 10:29:55

Ананьев Кирилл Алексеевич

Согласовано заместителем директора по УР ИПО

ПОДПИСАНО ЭП КУЗГТУ

Подразделение: институт профессионального образования

Должность: заместитель директора по учебной работе

Дата: 16.06.2026 14:04:56

Полуэктова Наталья Сергеевна

Согласовано заместителем директора по МР ИПО

ПОДПИСАНО ЭП КУЗГТУ

Подразделение: институт профессионального образования

Должность: заместитель директора по методической работе

Дата: 20.06.2026 13:11:31

Бекшенева Ксения Игоревна

1. Общая характеристика рабочей программы дисциплины

1.1 Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Учебная дисциплина «Охрана труда» является обязательной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 15.02.03 «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт гидравлического и пневматического оборудования (по отраслям)».

Учебная дисциплина «Охрана труда» обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности 15.02.03 «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт гидравлического и пневматического оборудования (по отраслям)».

1.2 Цель и планируемые результаты освоения дисциплины, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
общих компетенций:

ОК 1 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам

Знать: номенклатуру информационных источников применяемых в профессиональной деятельности

Уметь: выделять наиболее значимое в перечне информации

ОК 7 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях

Знать: пути обеспечения ресурсосбережения

Уметь: определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности

профессиональных компетенций:

ПК 1.1 Осуществлять организационно-производственные работы для подготовки сборки и монтажа гидравлических и пневматических устройств и систем

Знать: правила техники безопасности при проведении испытаний *Уметь:* определять требования норм охраны труда при организационно-производственных работах *Иметь практический опыт:* соблюдать требования норм охраны труда при организационно-производственных работах

ПК 4.4 Организовывать выполнение производственных заданий подчиненным персоналом с соблюдением норм охраны труда и бережливого производства

Знать: требования охраны труда при работе *Уметь:* поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности, правилами организации рабочего места при проведении работ *Иметь практический опыт:* выполнение работ с соблюдением норм охраны труда и бережливого производства

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- пути обеспечения ресурсосбережения
- номенклатуру информационных источников применяемых в профессиональной деятельности
- правила техники безопасности при проведении испытаний
- требования охраны труда при работе

Уметь:

- определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности
- выделять наиболее значимое в перечне информации
- определять требования норм охраны труда при организационно-производственных работах

- поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности, правилами организации рабочего места при проведении работ

Иметь практический опыт:

- соблюдать требования норм охраны труда при организационно-производственных работах
- выполнение работ с соблюдением норм охраны труда и бережливого производства

2. Структура и содержание дисциплины

2.1 Объем дисциплины и виды учебной работы

Форма обучения	Количество часов		
	ОФ	ЗФ	ОЗФ
Курс 2 / Семестр 4			
Объем дисциплины	60		
в том числе:			
лекции, уроки	16		
лабораторные работы			
практические занятия	32		
Консультации			
Самостоятельная работа	12		
Промежуточная аттестация			
Индивидуальное проектирование			
Форма промежуточной аттестации	дифференцированный зачет		

2.2 Тематический план и содержание дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем в часах
Раздел 1. Правовые основы труда в Российской Федерации		10
Тема 1. 1. Организация работы по созданию здоровых и безопасных условий труда	Организация работы по созданию здоровых и безопасных условий труда	10
	1. Управление охраны труда на производстве	2
	2. Расследование и учет несчастных случаев	
	3. Организация обучения инструктажа по охране труда	
	В том числе, практических занятий	
	Практическая работа №1 Решение ситуационных задач «Проведение классификации, расследования, оформления и учёта несчастного случая в организации»	2
	Практическая работа № 2 Разработка инструкций по охране труда.	4
	Самостоятельная работа обучающихся	2
	Изучение порядка аттестации рабочих мест по условиям труда и сертификации производственных объектов на соответствие требованиям по охране труда (изучение нормативной базы)	
Раздел 2. Защита человека от вредных и опасных производственных факторов		50

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем в часах
Тема 2.1. Потенциально опасные и вредные производственные факторы	Потенциально опасные и вредные производственные факторы	10
	Опасные и вредные производственные факторы: основные понятия, классификация. Источники возникновения опасных и вредных факторов: производственный шум и вибрация; микроклимат производственных помещений; производственное освещение; электрический ток. Опасные факторы комплексного характера: взрыво- и пожаробезопасность; герметичные системы, находящиеся под давлением; статическое электричество.	4
	В том числе, практических занятий	
	Практическая работа №3 Выполнение анализа состояния производственного помещения по заданным величинам показателей опасных и вредных производственных факторов	4
	Самостоятельная работа обучающихся Составление перечня мероприятий по обеспечению и профилактике безопасных условий труда с учётом нормативов по освещённости, шуму и вибрации для производственных помещений	2
Тема 2.2. Методы и средства защиты от воздействия негативных факторов	Методы и средства защиты от воздействия негативных факторов	22
	1. Основные методы защиты человека от опасных и вредных производственных факторов.	2
	2. Средства индивидуальной защиты: классификация, основные требования	
	3. Организационные и технические мероприятия по обеспечению электробезопасности.	
	В том числе, практических занятий	
	Практическая работа № 4 Оценка состояния микроклимата производственного помещения.	4
	Практическая работа № 5 Виды инструктажа	2
	Практическая работа № 6 Расчёт вентиляции производственного участка	2
	Практическая работа № 7 Расчет общего освещения. Выбор светильников	4
	Практическая работа № 8 Расчет контурного защитного заземления.	4
	Самостоятельная работа обучающихся 1.Изучение инструкции по молниезащите зданий и сооружений. 2.Составление различных схем заземлений и описание их действия 4 Раздел 3. Обеспечение безопасных	4
Раздел 3. Обеспечение безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности		
Тема 3.1. Требования охраны труда при монтаже промышленного оборудования	Требования охраны труда при монтаже промышленного оборудования	8
	1. Системы противоаварийной автоматической защиты (ПАЗ).	4
	2. Требования к оборудованию.	
	3. Требования к монтажным работам	
	Самостоятельная работа обучающихся Ознакомление с Межотраслевыми правилами по охране труда при эксплуатации промышленного оборудования.	4
Тема 3.2. Требования по охране труда при эксплуатации оборудования	Требования по охране труда при эксплуатации оборудования	10
	1. Требования к рабочим местам расположения электрического оборудования. Применение средств индивидуальной защиты (СИЗ).	4
	2. Локализация аварийных ситуаций и оценка их последствий	
	3. Требования по безопасному ведению технологического процесса и безопасности эксплуатации оборудования	
	В том числе, практических занятий	
	Практическая работа № 9. Оказание первой медицинской помощи пострадавшему от воздействия аммиака.	4
	Практическая работа № 10 «Расчёт количества первичных средств пожаротушения для предприятия».	2

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем в часах
Всего:		60

3 Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение дисциплины (модуля)

3.1 Специальные помещения для реализации программы

Для реализации программы учебной дисциплины должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет «Безопасность жизнедеятельности и охрана труда» оснащенный оборудованием:

- рабочее место преподавателя;
- рабочие места по количеству обучающихся;
- комплект учебно-наглядных пособий «Охрана труда и техника безопасности»;
- комплекты индивидуальных средств защиты;
- робот-тренажёр для отработки навыков первой доврачебной помощи;
- контрольно-измерительные приборы и приборы безопасности;
- медицинская аптечка.

техническими средствами обучения: - компьютер;- проектор;- экран;- комплект видео-фильмов и видео-инструктаж по охране труда.

3.2 Информационное обеспечение реализации программы

3.2.1 Основная литература

1. Михайлиди, А. М. Безопасность жизнедеятельности и охрана труда на производстве : учебное пособие для СПО / А. М. Михайлиди. — 2-е изд. — Саратов : Профобразование, 2024. — 120 с. — ISBN 978-5-4488-1333-7. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО Профобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/137705> (дата обращения: 28.03.2024). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

2. Родионова, О. М. Охрана труда: учебник для СПО / Родионова О. М., Аникина Е. В., Лавер Б. И., Семенов Д. А.. - 3-е изд., пер. и доп. - Москва : Юрайт, 2025. - 139 с. - ISBN 978-5-534-17183-9. - URL: <https://urait.ru/book/ohrana-truda-561823> (дата обращения: 20.05.2026). - Текст : электронный.

3.2.2 Дополнительная литература

1. Беляков, Г. И. Охрана труда и техника безопасности: учебник для СПО / Беляков Г. И.. - 5-е изд., пер. и доп. - Москва : Юрайт, 2025. - 740 с. - ISBN 978-5-534-17697-1. - URL: <https://urait.ru/book/ohrana-truda-i-tehnika-bezopasnosti-561114> (дата обращения: 20.05.2026). - Текст : электронный.

3.2.3 Методическая литература

1. Охрана труда и бережливое производство : методические материалы к практическим занятиям и самостоятельной работе студентов специальности СПО 15.02.03 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт гидравлического и пневматического оборудования (по отраслям) / Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева ; Кафедра химической технологии твердого топлива, составители: Е. С. Ушакова, А. Г. Ушаков. - Кемерово : КузГТУ, 2026. - 1 файл (1415 Кб). - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=11077> (дата обращения: 20.05.2026). - Текст : электронный.

3.2.4 Интернет ресурсы

1. Электронный журнал «Охрана труда в вопросах и ответах», <http://e.otruda.ru/>.
2. Электронные журналы по охране труда, http://magazinot.ru/zhurnaly_po_ohrane_truda_i_tehnike_bezopasnosti/?uid%3A00071616.
4. Энциклопедия безопасности жизнедеятельности [Электронный ресурс]. -- URL: <http://bzhd.ru>.

5. Официальный сайт МЧС РФ [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.mchs.gov.ru>.
6. Безопасность в техносфере [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.magbvt.ru>.
7. База данных информационной системы «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» <http://window.edu.ru/>
8. Университетская информационная система «РОССИЯ» <http://uisrussia.msu.ru/>
9. Информационный портал по охране труда [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://www.trudohrana.ru/>
10. Трудовой кодекс Российской Федерации (последняя редакция) [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://www.trudkodeks.ru/>
11. О промышленной безопасности опасных производственных объектов: федер. закон от 21.06.1997 г. № 116-ФЗ [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://base.garant.ru/11900785>

4. Организация самостоятельной работы обучающихся

Самостоятельная работа обучающихся осуществляется в объеме, установленном в разделе 2 настоящей программы дисциплины (модуля).

Для самостоятельной работы обучающихся предусмотрены специальные помещения, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" с обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду КузГТУ.

5. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля, промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

5.1 Паспорт фонда оценочных средств

№	Наименование разделов дисциплины	Содержание (темы) раздела	Код компетенции	Знания, умения, практический опыт, необходимые для формирования соответствующей компетенции	Форма текущего контроля знаний, умений, практического опыта, необходимых для формирования соответствующей компетенции

1	Раздел 1. Правовые основы труда в Российской Федерации	Тема 1. Организация работы по созданию здоровых и безопасных условий труда	ОК 1, ОК 7, ПК 1.1, ПК 4.4	Знать: - пути обеспечения ресурсосбережения - номенклатуру информационных источников применяемых в профессиональной деятельности - правил техники безопасности при проведении испытаний - требования охраны труда при работе Уметь: - определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности - выделять наиболее значимое в перечне информации - определять требования норм охраны труда при организационно-производственных работах - поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности, правилами организации рабочего места при проведении работ Иметь практический опыт: - соблюдать требования норм охраны труда при организационно-производственных работах - выполнение работ с соблюдением норм охраны труда и бережливого производства	Опрос по контрольным вопросам, проверка отчетов по практическим работам
2	Раздел 2. Защита человека от вредных и опасных производственных факторов	Тема 2.1. Потенциально опасные и вредные производственные факторы Тема 2.2. Методы и средства защиты от воздействия негативных факторов			
3	Раздел 3. Обеспечение безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности	Тема 3.1. Требования охраны труда при монтаже промышленного оборудования Тема 3.2. Требования по охране труда при эксплуатации оборудования			

5.2 Типовые контрольные задания или иные материалы

5.2.1 Оценочные средства при текущем контроле

При проведении текущего контроля в опроса по контрольным вопросам, обучающемуся будет задано два вопроса, на которые он должен дать ответы. Примерные задания для устного (письменного) опроса:

1. Положения законодательства по охране труда.
2. Государственный надзор за состоянием охраны труда.
3. Аттестация рабочих мест по условиям труда.
4. Организация охраны труда на предприятиях.
5. Расследование и учет несчастных случаев.
6. Параметры микроклимата.
7. Требования к освещению.
8. Шум и его влияние на организм человека.
9. Вибрация и ее влияние на организм человека.
10. Действие на человека теплоты и лучистой энергии.
11. Запыленность и загазованность учебных помещений.
12. Вентиляция и отопление помещений.
13. Влияние ядовитых химических веществ на организм человека.
14. Электробезопасность в помещениях.
15. Защита от статического электричества.
16. Молниезащита.
17. Электромагнитное излучение.

18. Индивидуальные средства защиты.

19. Общие требования безопасности труда и производственной санитарии при технологическом обучении учащихся.

20. Первичные средства пожаротушения.

Критерии оценивания:

90...100 баллов – при правильном и полном ответе на два вопроса;

80...89 баллов – при правильном и полном ответе на один из вопросов и правильном, но не полном ответе на другой из вопросов;

60...79 баллов – при правильном и неполном ответе на два вопроса или правильном и полном ответе только на один из вопросов;

0...59 баллов – при отсутствии правильных ответов на вопросы или при правильном и неполном ответе только на один из вопросов.

Количество баллов 0-59 60-79 80-89 90-100

Шкала оценивания 2 3 4 5

5.2.2 Оценочные средства при промежуточной аттестации

Примерные задания для промежуточной аттестации:

1. Оценить опасные и вредные факторы и условия труда при ремонте **гидравлического экскаватора**, указать соответствующие нормативные документы.

2. Оценить опасные и вредные факторы и условия труда при ремонте и монтаже **компрессора для подачи газа**, указать соответствующие нормативные документы.

Критерии оценивания:

90...100 баллов – при правильном и полном ответе на два вопроса;

80...89 баллов – при правильном и полном ответе на один из вопросов и правильном, но не полном ответе на другой из вопросов;

60...79 баллов – при правильном и неполном ответе на два вопроса или правильном и полном ответе только на один из вопросов;

0...59 баллов – при отсутствии правильных ответов на вопросы или при правильном и неполном ответе только на один из вопросов.

Количество баллов 0-59 60-79 80-89 90-100

Шкала оценивания 2 3 4 5

5.2.3 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, практического опыта деятельности, характеризующие этапы формирования 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).

6. Иные сведения и (или) материалы

При осуществлении образовательного процесса применяются следующие образовательные технологии:

- традиционная с использованием современных технических средств;
- модульная;
- интерактивная.