

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И МОЛОДЕЖНОЙ
ПОЛИТИКИ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ
«БРЮХОВЕЦКИЙ АГРАРНЫЙ КОЛЛЕДЖ»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.05 ТЕХНИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА

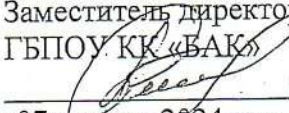
35.02.16 ЭКСПЛУАТАЦИЯ И РЕМОНТ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ
ТЕХНИКИ И ОБОРУДОВАНИЯ

2024 г.

КОПИЯ В
г. Секретарь учебно-



Рассмотрено
на заседании педагогического совета
ГБПОУ КК «БАК»
Протокол № 5д от 07.06.2024г.

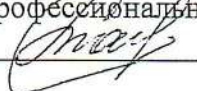
Утверждаю
Заместитель директора по УР
ГБПОУ КК «БАК»

С.Н. Пелипенко
«07» июня 2024 год

Рассмотрено
на заседании УМО ОПД и СДСГС
Протокол № 11 от 07.06.2024г.
Председатель УМО

В.А. Попов

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.05 Техническая механика разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования, укрупненная группа 35.00.00 Сельское, лесное и рыбное хозяйство (утвержден Приказом Минобрнауки России от 14.04.2022 г. № 235 «Об утверждении Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования» зарегистрирован в Минюсте России 24.05.2022г. № 68567), примерной основной образовательной программы по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования, утвержденной протоколом Федерального учебно-методического объединения по УТПС 35.00.00: от 09 сентября 2022 г. № 2 и зарегистрировано в государственном реестре примерных основных образовательных программ: №52 Приказ ФГБОУ ДПО ИРПО № 496 от 10.10.2022г., Положения о разработке и утверждении рабочих программ учебных дисциплин (приказ №1950-у от 17.05.2024г.).

Организация-разработчик: государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Краснодарского края «Брюховецкий аграрный колледж»

Разработчик РП: Степурко Т.Н. преподаватель ГБПОУ КК «БАК», педагог профессионального обучения.
 (подпись)

Рецензенты:

Мастер филиальной аварийной диспетчерской службы, АО «Газпром газораспределение Краснодар» филиал №16 ст. Брюховецкая, инженер
 Ю.И.Яковенко

Инженер-метролог АО «Газпром Межрегионгаз Краснодар»
 М.Н. Смирнов



Рецензия

на рабочую программу учебной дисциплины ОП.05 Техническая механика
специальность 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования,
разработчик Степурко Т.Н., преподаватель общепрофессиональных дисциплин ГБПОУ КК «БАК»

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.05 Техническая механика разработана для
специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования.

Обязательная аудиторная учебная нагрузка 120 часов; самостоятельная работа
обучающихся 22 часа.

Вариативная часть в количестве 30 часов, отраженная в рабочей программе дисциплины
ОП.05 Техническая механика предназначена для освоения и углубления знаний.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь: производить расчеты на прочность при растяжении и сжатии, срезе и смятии, кручении и изгибе; выбирать рациональные формы поперечных сечений; производить расчеты зубчатых и червячных передач, передачи «винт-гайка», шпоночных соединений на контактную прочность; производить проекторочный и проверочный расчеты валов; производить подбор и расчет подшипников качения; составлять и читать кинематические схемы многоступенчатых механических передач; рассчитывать кинематические и силовые параметры привода. Знать: основные понятия и аксиомы теоретической механики; условия равновесия системы сходящихся сил и системы произвольно расположенных сил; методики решения задач по теоретической механике, сопротивлению материалов; методику проведения прочностных расчетов деталей машин; основы конструирования деталей и сборочных единиц; разложение силы на две сходящиеся составляющие; общие сведения о фермах и их расчете; угол и конус трения; Условие равновесия системы сил, как угодно расположенных в пространстве; определение положения центра тяжести фигур и тел сложной формы; устойчивость равновесия; методы определения кинематических параметров поступательного и вращательного движения твердого тела; частные случаи вращательного движения твердого тела; работы силы тяжести и силы упругости; динамику системы; основные допущения в сопротивлении материалов; методику применения метода сечений для определения внутренних силовых факторов при растяжении (сжатии) и кручении; методику расчетов на прочность стержней крон-штейна при растяжении и сжатии; методику подбора сечения растянутого (сжатого) стержня из расчета на прочность; методику определения допускаемого напряжения из условия прочности и жесткости при кручении; моменты сопротивления для простых сечений; расчет бруса большой жесткости при изгибе с растяжением (сжатием); методику расчета бруса круглого поперечного сечения на изгиб с кручением; закон парности касательных напряжений; устойчивые и неустойчивые формы равновесия центрально сжатых стержней; гибкость стержня; методики расчета элементов конструкций, работающих при переменных нагрузках на усталость по коэффициенту безопасности при простых и сложных видах деформаций; основные сборочные единицы и детали машин и механизмов, принципы взаимозаменяемости; условные обозначения механических передач на схемах; методику проведения измерений и расчетов геометрических параметров зубчатого колеса; методику проведения сборочно-разборочных работ в соответствии с характером соединения.

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.05 Техническая механика соответствует требованиям подготовки специалистов по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования и может быть использована при подготовке специалистов по данной специальности.

Рецензент:

Инженер-метролог АО «Газпром Межрегионгаз Краснодар»

Подпись М.Н. Смирнова удостоверяю:

Начальник участка АО «Газпром Межрегионгаз Краснодар» Брюховецкий участок

О.Л. Малочин

08.06.2024 г.



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ
КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ
«БРЮХОВЕЦКИЙ АГРАРНЫЙ КОЛЛЕДЖ»

Фонд оценочных средств

для проведения текущего контроля знаний и промежуточной аттестации
в форме экзамена по учебной дисциплине

ОП.05 Техническая механика

в рамках программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ)

по специальности СПО

35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования



Рассмотрено
на заседании педагогического совета
ГБПОУ КК «БАК»
Протокол № 5д от 07.06.2024г.

Утверждаю
Заместитель директора по УР
ГБПОУ КК «БАК»
С.Н. Пелипенко
«07» июня 2024 год

Рассмотрено на заседании
УМО ОПД и СДСГС
Протокол № 11 от 07.06.2024г.
Председатель УМО
В.А. Попов

Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля знаний и промежуточной аттестации в форме экзамена по учебной дисциплине ОП.05 Техническая механика, разработан на основе рабочей программы учебной дисциплины ОП.05 Техническая механика по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования, Положения о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся, установлении их форм, периодичности и порядка проведения государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Краснодарского края «Брюховецкий аграрный колледж», утвержденное приказом директора ГБПОУ КК «БАК» от 17.05.2024г. приказ №1950-у.

Разработчик РП: Степурко Т.Н. преподаватель общепрофессиональных дисциплин ГБПОУ КК «БАК», педагог профессионального обучения.
(подпись)

Разработчик ФОС: Степурко Т.Н. преподаватель общепрофессиональных дисциплин ГБПОУ КК «БАК», педагог профессионального обучения.
(подпись)

Рецензент:
Инженер-метролог, АО «Газпром Межрегионгаз Краснодар»
М.Н. Смирнов



Рецензия

на фонд оценочных средств, для проведения промежуточной аттестации по дисциплине ОП.05 Техническая механика для студентов специальности 35.02.16 «Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования» в форме экзамена, разработанного преподавателем общепрофессиональных дисциплин

Степурко Т.Н.

Фонд оценочных средств, предназначен для оценки результатов освоения дисциплины ОП.05 Техническая механика для студентов специальности 35.02.16 «Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования» в форме экзамена.

В фонде оценочных средств четко прописаны результаты освоения дисциплины, т.е. знания и умения. Дано описание показателей оценки результата и четко прописаны их критерии. Указан тип задания (экзаменационный билет).

По каждому результату освоения определена форма аттестации в соответствии с рабочей программой и учебным планом дисциплины ОП.05 Техническая механика для студентов специальности 35.02.16 «Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования».

В фонде оценочных средств дан перечень 120 теоретических вопросов, и 40 практических заданий (задач) по всем разделам, которые позволяют проверить соответствие результатов освоения обучающимися ОП.05 Техническая механика требованиями ФГОС по специальности 35.02.16 «Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования». Вопросы сформулированы грамотно, корректно.

Заключение: содержание и оформление фонда оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по дисциплине ОП.05 Техническая механика для студентов специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования в форме экзамена, разработанного преподавателем общепрофессиональных дисциплин Степурко Т.Н., соответствует требованиям Положения о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся, установлении их форм, периодичности и порядка проведения государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Краснодарского края «Брюховецкий аграрный колледж», утвержденное приказом директора ГБПОУ КК «БАК» от 17.05.2024г. приказ №1950-у.

Рецензент:

Инженер-метролог, АО «Газпром Межрегионгаз Краснодар»

М.Н. Смирнов

Подпись М.Н. Смирнова удостоверяю:

Начальник участка АО «Газпром Межрегионгаз Краснодар» Брюховецкий участок

О.Н. Малютин

08.06.2024г.



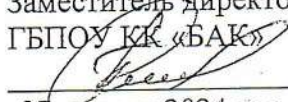
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И МОЛОДЕЖНОЙ
ПОЛИТИКИ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ
«БРЮХОВЕЦКИЙ АГРАРНЫЙ КОЛЛЕДЖ»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.02 ТЕХНИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА
23.02.07 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ ДВИГАТЕЛЕЙ,
СИСТЕМ И АГРЕГАТОВ АВТОМОБИЛЕЙ

2024 г. Секретарь учебно-



Рассмотрено
на заседании педагогического совета
ГБПОУ КК «БАК»
Протокол № 5д от 07.06.2024г.

Утверждаю
Заместитель директора по УР
ГБПОУ КК «БАК»

С.Н. Пелипенко
«07» июня 2024 год

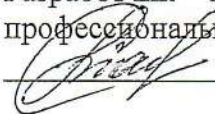
Рассмотрено
на заседании УМО ОПД и СДСГС
Протокол № 11 от 07.06.2024г.
Председатель УМО

В.А. Попов

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.02 Техническая механика разработана на основании Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей, укрупненная группа 23.00.00 Техника и технологии наземного транспорта (утвержден Приказом Минобрнауки России от 09.12.2016г. № 1568 «Об утверждении Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей зарегистрирован в Минюсте России 26.12.2016г. № 44946), примерной основной образовательной программы специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей, утвержденной протоколом Федерального учебно-методического объединения по УТПС 23.00.00: от 11 мая 2021 г № 11 и зарегистрированной в государственном реестре примерных основных образовательных программ: №11 Приказ ФГБОУ ДПО ИРПО № П-24 от 02.02.2022г., Положения о разработке и утверждении рабочих программ учебных дисциплин (приказ №1950-у от 17.05.2024г.).

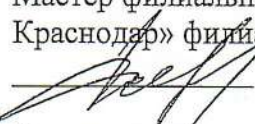
Организация-разработчик: государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Краснодарского края «Брюховецкий аграрный колледж»

Разработчик РП: Степурко Т.Н. преподаватель ГБПОУ КК «БАК», педагог профессионального обучения.

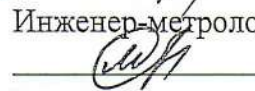

(подпись)

Рецензенты:

Мастер филиальной аварийной диспетчерской службы, АО «Газпром газораспределение Краснодар» филиал №16 ст. Брюховецкая, инженер


Ю.И.Яковенко

Инженер-метролог АО «Газпром Межрегионгаз Краснодар»


М.Н. Смирнов



Рецензия

на рабочую программу учебной дисциплины ОП.02 Техническая механика специальность 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей, разработчик Степурко Т.Н., преподаватель общепрофессиональных дисциплин ГБПОУ КК «БАК»

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.02 Техническая механика является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей, 23.00.00 Техника и технологии наземного транспорта.

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.02 Техническая механика разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей, укрупненная группа 23.00.00 Техника и технологии наземного транспорта (утвержден Приказом Минобрнауки России от 09.12.2016г. № 1568 «Об утверждении Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей зарегистрирован в Минюсте России 26.12.2016г. № 44946). примерной основной образовательной программы специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей, утвержденной протоколом Федерального учебно-методического объединения по УТПС 23.00.00: от 11 мая 2021 г. №11 и зарегистрированной в государственном реестре примерных основных образовательных программ: №11 Приказ ФГБОУ ДПО ИРПО № П-24 от 02.02.2022г., Положения о разработке и утверждении рабочих программ учебных дисциплин (приказ №1950-у от 17.05.2024г.).

Обязательная аудиторная учебная нагрузка 136 часов, в т.ч. 60 часов практических занятий.

Рабочая программа учебной дисциплины включает следующие части:

1. Общая характеристика рабочей программы учебной дисциплины;
2. Структура и содержание учебной дисциплины;
3. Условия реализации программы учебной дисциплины;
4. Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины.

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.02 Техническая механика соответствует требованиям подготовки специалистов по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей и является в образовательных учреждениях СПО учебно-методической документацией для преподавателей общепрофессиональных дисциплин.

Рецензент:

Мастер филиальной аварийной диспетчерской службы, АО «Газпром газораспределение Краснодар» филиал №16 ст. Брюховецкая, инженер

Ю.И.Яковенко

Подпись Ю.И. Яковенко удостоверяю:

Директор АО «Газпром газораспределение Краснодар» филиал №16 ст. Брюховецкая

А.В. Ковалёв

08.06.2024 г.



Рецензия

на рабочую программу учебной дисциплины ОП.02 Техническая механика специальность
23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов
автомобилей,

разработчик Степурко Т.Н., преподаватель общепрофессиональных дисциплин
ГБПОУ КК «БАК».

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.02 Техническая механика разработана по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей.

Объем образовательной программы составляет 167 часов, из них теория – 76 часов, практических занятий – 60 часов.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь: производить расчеты на прочность при растяжении и сжатии, срезе и смятии, кручении и изгибе; выбирать рациональные формы поперечных сечений; производить расчеты зубчатых и червячных передач, передачи «винт-гайка»; шпоночных соединений на контактную прочность; производить проекторочный и проверочный расчеты валов; производить подбор и расчет подшипников качения.

Знать: основные понятия и аксиомы теоретической механики; условия равновесия системы сходящихся сил и системы произвольно расположенных сил; методики решения задач по теоретической механике, сопротивлению материалов; методику проведения прочностных расчетов деталей машин; основы конструирования деталей и сборочных единиц; принцип взаимозаменяемости; основные сборочные единицы и детали машин; методик расчета элементов конструкций работающих при переменных нагрузках на усталость по коэффициенту безопасности; расчет коэффициента безопасности конструкций при расчетах на усталость при простых и сложных видах деформации; закон парности касательных напряжений; методику решения задач на расчет вала на прочность и жесткость при кручении; определение главных центральных моментов инерции сложных сечений; расчетные сопротивления на срез и смятие; гипотезы и допущения сопромата; формы элементов конструкций; теорию удара. Основные уравнения теории удара; частные случаи движения точки и твердого тела; статически определимые и неопределимые системы; методики расчета вала и бруса на изгиб с кручением по гипотезам прочности; основные параметры зубчатого колеса; конструкцию и параметры цилиндрического и конического редукторов; расчет и основные конструктивные элементы волновых и планетарных передач; технологии сборочно-разборочных работ в соответствии с характером соединений деталей машин и сборочных единиц.

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.02 Техническая механика соответствует требованиям подготовки специалистов по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей и может быть использована при подготовке специалистов по данной специальности.

Рецензент:

Инженер-метролог АО «Газпром Межрегионгаз Краснодар»

Подпись М.Н.Смирнова достоверно:

Начальник участка АО «Газпром Межрегионгаз Краснодар» Брюховецкий участок

08.06.2024 г.



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ
КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ
«БРЮХОВЕЦКИЙ АГРАРНЫЙ КОЛЛЕДЖ»

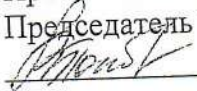
Фонд оценочных средств
для проведения текущего контроля знаний и промежуточной аттестации
в форме экзамена по учебной дисциплине
ОП.02 Техническая механика
в рамках программы подготовки специалистов среднего звена (СПССЗ)
по специальности СПО
23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей



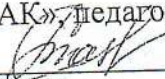
2024 г.

Рассмотрено
на заседании педагогического совета
ГБПОУ КК «БАК»
Протокол № 5д от 07.06.2024г.

Утверждаю
Заместитель директора по УР
ГБПОУ КК «БАК»
С.Н. Пелипенко
«7» июня 2024 год

Рассмотрено на заседании
УМО ОПД и СДСГС
Протокол № 11 от 07.06.2024г.
Председатель УМО
 В.А. Попов

Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля знаний и промежуточной аттестации в форме экзамена по учебной дисциплине ОП.02 Техническая механика, разработан на основе рабочей программы учебной дисциплины ОП.02 Техническая механика по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей, Положения о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся, установлении их форм, периодичности и порядка проведения государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Краснодарского края «Брюховецкий аграрный колледж», утвержденное приказом директора ГБПОУ КК «БАК» от 17.05.2024г. приказ №1950-у.

Разработчик РП: Степурко Т.Н. преподаватель общепрофессиональных дисциплин ГБПОУ КК «БАК», педагог профессионального обучения
 (подпись)

Разработчик ФОС: Степурко Т.Н. преподаватель общепрофессиональных дисциплин ГБПОУ КК «БАК», педагог профессионального обучения
 (подпись)

Рецензент:

Инженер-метролог, АО «Газпром Межрегионгаз Краснодар»

 М.Н. Смирнов



Рецензия

на фонд оценочных средств, для проведения промежуточной аттестации по дисциплине ОП. 02 Техническая механика для студентов специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей в форме экзамена, разработанного преподавателем общепрофессиональных дисциплин Степурко Т.Н.

Фонд оценочных средств предназначен для оценки результатов освоения дисциплины ОП.02 Техническая механика для студентов специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей в форме экзамена.

В фонде оценочных средств четко прописаны результаты освоения дисциплины, т.е. знания и умения. Дано описание показателей оценки результата и четко прописаны их критерии. Указан тип задания (экзаменационный билет).

По каждому результату освоения определена форма аттестации в соответствии с рабочей программой и учебным планом дисциплины ОП.02 Техническая механика для студентов специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей.

В фонде оценочных средств дан перечень 120 теоретических вопросов и практических заданий (задач) – 40 по всем разделам, которые позволяют проверить соответствие результатов освоения обучающимися ОП. 02 Технической механики требованиям ФГОС по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей. Вопросы сформулированы грамотно, корректно.

Заключение: содержание и оформление фонда оценочных средств, для проведения промежуточной аттестации по дисциплине ОП.02 Техническая механика для студентов специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей в форме экзамена, разработанного преподавателем общепрофессиональных дисциплин Степурко Т.Н., соответствует требованиям Положения о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся, установлении их форм, периодичности и порядка проведения государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Краснодарского края «Брюховецкий аграрный колледж», утвержденного директором ГБПОУ КК «БАК» от 17.05.2024г. приказ №1950-у.

Рецензент:

Инженер-метролог АО «Газпром Межрегионгаз Краснодар»

М.Н. Смирнов

Подпись М.Н. Смирнова удостоверяю:

Начальник участка АО «Газпром Межрегионгаз Краснодар» Брюховецкий участок

О.Л. Малютин

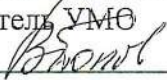
08.06.2024г.



Рассмотрено
на заседании педагогического совета
ГБПОУ КК «БАК»
Протокол № 1 от 31.08.2023г.

Утверждено
Приказом директора ГБПОУ КК «БАК»
от 31.08.2023г. № 2307-у

Рассмотрено
методическим советом ГБПОУ КК
«БАК»
Протокол № 1 от 31.08.2023г.

Рассмотрено
учебно-методическим объединением
ОПД и СДСГС
Протокол № 1 от 31.08.2023г.
Председатель УМО
 В.А. Попов

Утверждаю
И.о. заместителя директора по УР
ГБПОУ КК «БАК»

С.Н. Пелипенко
«31» августа 2023 год

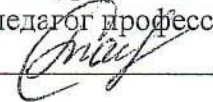


Рабочая программа учебной дисциплины ОПД. 02 Техническая механика разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения, укрупненная группа 08.00.00 Техника и технологии строительства (утвержден приказом Минобрнауки России от 05.02.2018г. № 68 «Об утверждении Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования» по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения зарегистрирован в Минюсте России 26.02.2018г. № 50136), примерной основной образовательной программы специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения, утвержденной протоколом Федерального учебно-методического объединения по УТПС 08.00.00: 21 мая 2021 г. № 5 и зарегистрированной в государственном реестре примерных основных образовательных программ: №16 Приказ ФГБОУ ДПО ИРПО № П-24 от 02.02.2022г., Положения о разработке и утверждении рабочих программ учебных дисциплин на основе ФГОС СПО ГБПОУ КК «БАК» по специальностям, утвержденное приказом директора ГБПОУ КК «БАК» от 14.04.2023г. приказ №1562-у.

Организация-разработчик: Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Краснодарского края «Брюховецкий аграрный колледж»

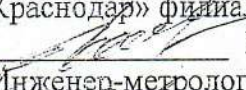
Разработчик:

Степурко Т.Н. преподаватель общепрофессиональных дисциплин ГБПОУ КК «БАК», педагог профессионального обучения.

 (подпись)

Рецензенты:

Мастер филиальной аварийной диспетчерской службы, АО «Газпром газораспределение Краснодар» филиал №16 ст. Брюховецкая, инженер

 Ю.И. Яковенко

Инженер-метролог АО «Газпром Межрегионгаз Краснодар»

 М.Н. Смирнов



на рабочую программу учебной дисциплины ОПД.02 Техническая механика
специальность 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения
разработчик Степурко Т.Н., преподаватель общепрофессиональных дисциплин ГБПОУ
КК «БАК»

Объем образовательной программы составляет 74 часа, из них теории - 44 часа, лабораторно-практических занятий - 30 часов, промежуточная аттестация студентов проходит в форме дифференцированного зачета. Распределение часов и форма промежуточной аттестации соответствуют действующему учебному плану.

Раздел 3. Детали машин

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь: выполнять расчеты на прочность, жесткость и устойчивость элементов сооружений; определять координаты центра тяжести тел; определять величину и направления реакций связей; строить силовой многоугольник; определять опорные реакции двухопорных и консольных балок; проводить расчет кинематических и динамических параметров механического движения по законам механики твердого тела; решать задачи на проверку законов трения скольжения и качения; проводить расчет кинематических и динамических характеристик механизмов (механических передач); читать кинематические схемы; проводить измерение и расчет геометрических параметров зубчатого колеса; определять параметры цилиндрического редуктора.

В рабочей программе прописаны требования к материально – техническому обеспечению учебного процесса и отражены формы и методы контроля и оценки результатов освоения дисциплины.

Рецензент:

М.Н. Смирнов

Подпись М.Н. Смирнова

Начальник участка АО «Газпром Межрегионгаз Краснодар» Брюховецкий участок

O. L. Малиотин

31 августа 2023г.



Рецензия

на рабочую программу учебной дисциплины ОПД.02 Техническая механика
специальность 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения
разработчик Степурко Т.Н., преподаватель общепрофессиональных дисциплин ГБПОУ
КК «БАК»

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения, 08.00.00 Техника и технология строительства.

Рабочая программа учебной дисциплины ОПД. 04 Материалы и изделия разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения, укрупненная группа 08.00.00 Техника и технологии строительства (утвержден приказом Минобрнауки России от 05.02.2018г. № 68 «Об утверждении Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования» по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения зарегистрирован в Минюсте России 26.02.2018г. № 50136), примерной основной образовательной программы специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения, утвержденной протоколом Федерального учебно-методического объединения по УГПС 08.00.00: 21 мая 2021 г. № 5 и зарегистрированной в государственном реестре примерных основных образовательных программ: №16 Приказ ФГБОУ ДПО ИРПО № П-24 от 02.02.2022г., Положения о разработке и утверждении рабочих программ учебных дисциплин на основе ФГОС СПО ГБПОУ КК «БАК» по специальностям, утвержденное приказом директора ГБПОУ КК «БАК» от 14.04.2023г. приказ №1562-у.

Объем образовательной программы составляет 74 часа, из них теории - 44 часа, лабораторно-практических занятий - 30 часов, промежуточная аттестация студентов проходит в форме дифференцированного зачета. Распределение часов и форма промежуточной аттестации соответствуют действующему учебному плану.

Рабочая программа учебной дисциплины состоит из следующих разделов:

Раздел 1 Теоретическая механика

Раздел 2 Сопротивление материалов

Раздел 3. Детали машин

Структура рабочей программы соответствует требованиям по разработке программ, соблюдены требования в части соответствия требованиям к результатам освоения дисциплины, к знаниям и умениям студентов, к объему аудиторной учебной нагрузки.

В рабочей программе прописаны требования к материально – техническому обеспечению учебного процесса и отражены формы и методы контроля и оценки результатов освоения дисциплины.

Рабочая программа учебной дисциплины ОПД.02 Техническая механика соответствует требованиям подготовки специалистов по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения, является в образовательных учреждениях СПО учебно-методической документацией для преподавателей общепрофессиональных дисциплин, может быть использована при подготовке специалистов по данной специальности.

Рецензент:

Мастер филиальной аварийной диспетчерской службы, АО «Газпром газораспределение Краснодар» филиал №16 ст. Брюховецкая, инженер

Ю.И.Яковенко

Подпись Ю.И. Яковенко удостоверяю:

Директор АО «Газпром газораспределение Краснодар» филиал №16 ст. Брюховецкая

В.В. Тыванюк

31 августа 2023 г.



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИ-
ТИКИ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ
«БРЮХОВЕЦКИЙ АГРАРНЫЙ КОЛЛЕДЖ»

Фонд оценочных средств

для проведения текущего контроля знаний и промежуточной аттестации
в форме дифференцированного зачета по учебной дисциплине

ОПД.02 Техническая механика

в рамках программы подготовки специалистов среднего звена (СПССЗ)

по специальности СПО

08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения



2023 г.

Рассмотрено
на заседании педагогического совета
ГБПОУ КК «БАК»
Протокол № 1 от 31.08. 2023г.



Утверждаю
И.о. заместителя директора по УР
ГБПОУ КК «БАК»
С.Н. Пелипенко
«31» августа 2023 год

Утверждено
Приказом директора ГБПОУ КК «БАК»
от 31.08.2023г. № 2307-у

Рассмотрено
методическим советом ГБПОУ КК «БАК»
Протокол № 1 от 31.08.2023 г.

Рассмотрено
учебно-методическим объединением ОПД и
СДСГС
Протокол № 1 от 31.08. 2023г.
Председатель УМО
В.А. Попов

Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля знаний и промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачета по учебной дисциплине ОПД.02 Техническая механика, разработан на основе рабочей программы учебной дисциплины ОПД.02 Техническая механика по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения, Положения о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся, установлении их форм, периодичности и порядка проведения государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Краснодарского края «Брюховецкий аграрный колледж», утвержденное приказом директора ГБПОУ КК «БАК» от 16.03.2023г. приказ №1300-у.

Разработчик РП: Степурко Т.Н. преподаватель общепрофессиональных дисциплин
ГБПОУ КК «БАК», педагог профессионального обучения
Степурко Т.Н. (подпись)

Разработчик ФОС: Степурко Т.Н. преподаватель общепрофессиональных дисциплин
ГБПОУ КК «БАК», педагог профессионального обучения
Степурко Т.Н. (подпись)

Рецензент:

Инженер-метролог, АО Газпром Межрегионгаз Краснодар»

М.Н. Смирнов

КОПИЯ ВЕРНА
Секретарь учебного совета
К.В. [подпись]



Рецензия

на фонд оценочных средств, для проведения промежуточной аттестации по дисциплине ОПД.02. Техническая механика для студентов специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения в форме дифференцированного зачета, разработанного преподавателем общепрофессиональных дисциплин Степурко Т.Н.

фонд оценочных средств, предназначен для оценки результатов освоения дисциплины ОПД.02. Техническая механика студентами специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения в форме дифференцированного зачета.

В фонде оценочных средств четко прописаны основные показатели оценки результата освоения и их критерии. В фонде оценочных средств дан перечень 120 теоретических вопросов и 40 задач. Перечень вопросов и задач охватывает материал всех разделов (тем) рабочей программы дисциплины, что позволяет проверить соответствие знаний студентов в рамках дисциплины ОПД.02 Техническая механика требованиям ФГОС по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения. Вопросы сформулированы грамотно, корректно.

В фонде оценочных средств прописаны условия проведения дифференцированного зачета: указано, что он проводится на последнем уроке дисциплины ОПД.02 Техническая механика.

Заключение: содержание и оформление фонда оценочных средств, для проведения промежуточной аттестации по дисциплине ОПД.02. Техническая механика для студентов специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения в форме дифференцированного зачета, разработанного преподавателем общепрофессиональных дисциплин Степурко Т.Н., соответствует требованиям Положения о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся, установлении их форм, периодичности и порядка проведения государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Краснодарского края «Брюховецкий аграрный колледж».

Рецензент:

Инженер-метролог АО «Газпром Межрегионгаз Краснодар»

М.Н. Смирнов

Подпись М.Н.Смирнова удостоверяю:

Начальник участка АО «Газпром Межрегионгаз Краснодар» Брюховещий участок

О.Л. Малютин

31 августа 2023г.



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И МОЛОДЕЖНОЙ
ПОЛИТИКИ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ
«БРЮХОВЕЦКИЙ АГРАРНЫЙ КОЛЛЕДЖ»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОПД.04 МАТЕРИАЛЫ И ИЗДЕЛИЯ

08.02.08 МОНТАЖ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И СИСТЕМ
ГАЗОСНАБЖЕНИЯ

2023 г.

КОПИЯ В
Секретарь учебно-методического кабинета



Рассмотрено
на заседании педагогического совета
ГБПОУ КК «БАК»
Протокол № 1 от 31.08.2023г.

Утверждаю
И.о. заместителя директора по УР
ГБПОУ КК «БАК»
С.Н. Пелипенко
«31» августа 2023 год



Утверждено
Приказом директора ГБПОУ КК «БАК»
от 31.08.2023г. № 2307-у

Рассмотрено
методическим советом ГБПОУ КК «БАК»
Протокол № 1 от 31.08.2023г.

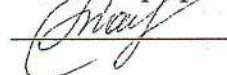
Рассмотрено
учебно-методическим объединением
ОПД и СДСГС
Протокол № 1 от 31.08.2023г.
Председатель УМО
 В.А. Попов

Рабочая программа учебной дисциплины ОПД.04 Материалы и изделия разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения, укрупненная группа 08.00.00 Техника и технологии строительства (утвержден приказом Минобрнауки России от 05.02.2018г. № 68 «Об утверждении Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования» по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения зарегистрирован в Минюсте России 26.02.2018г. № 50136), примерной основной образовательной программы специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения, утвержденной протоколом Федерального учебно-методического объединения по УГПС 08.00.00: 21 мая 2021 г. № 5 и зарегистрированной в государственном реестре примерных основных образовательных программ: №16 Приказ ФГБОУ ДПО ИРПО № П-24 от 02.02.2022г., Положения о разработке и утверждении рабочих программ учебных дисциплин на основе ФГОС СПО ГБПОУ КК «БАК» по специальностям, утвержденное приказом директора ГБПОУ КК «БАК» от 14.04.2023г. приказ №1562-у.

Организация-разработчик: Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Краснодарского края «Брюховецкий аграрный колледж»

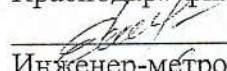
Разработчик:

Степурко Т.Н. преподаватель общепрофессиональных дисциплин ГБПОУ КК «БАК», педагог профессионального обучения.

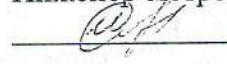
 (подпись)

Рецензенты:

Мастер филиальной аварийной диспетчерской службы, АО «Газпром газораспределение Краснодар» филиал №16 ст. Брюховецкая, инженер

 Ю.И.Яковенко

Инженер-метролог АО «Газпром Межрегионгаз Краснодар»

 М.Н. Смирнов



Рецензия

на рабочую программу учебной дисциплины ОПД.04 Материалы и изделия по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения, разработчик преподаватель ГБПОУ КК «БАК» Т.Н. Степурко

Данная рабочая программа полностью соответствует современным требованиям к подготовке специалистов в области токарного, слесарного и кузнечного дела для работы в сфере газоснабжения.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:
выбирать материалы и сортамент труб для газопроводов, используя нормативно-справочную литературу; определять по виду решеток название металла, определять механические свойства металлов с использованием справочной литературы, проводить испытания образцов; определять марки чугунов по справочной литературе; определять марки стали по справочной литературе; определять стадии термической обработки стали по графику; определять марки цветных металлов и сплавов по справочной литературе; определять назначение композитных материалов; определять назначение уплотнительных, герметизирующих, клеящих, изолирующих материалов.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:
материалы, используемые для изготовления труб и средств крепления; свойства металлов, строение металлов, методы их испытаний; виды чугунов, влияние примесей на структуру и свойства чугунов, маркировку; состав углеродистых и легированных сталей, влияние примесей и легирующих элементов на структуру и свойства стали, маркировку; виды термической обработки стали; свойства и область применения цветных металлов и сплавов, маркировку; виды, основные свойства и область применения композитных материалов; виды, основные свойства и область применения уплотнительных, герметизирующих, клеящих, изолирующих материалов.

Автор рабочей программы учебной дисциплины ОПД.04 Материалы и изделия, разработали тематику согласно ФГОС, акцентировал внимание на самых важных теоретических знаниях и практических умениях, аргументировал важность изучения данной дисциплины, ее практического применения в дальнейшей жизни, продумал литературу и другие актуальные средства получения информации, в том числе и дополнительной.

Использование в учебном процессе данной рабочей программы обеспечит качественное освоение общими и профессиональными компетенциями обучающимися по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения.

Рецензент:

Мастер филиальной аварийной диспетчерской службы, АО «Газпром газораспределение Краснодар» филиал №16 ст. Брюховецкая, инженер

Ю.И.Яковенко

Подпись Ю.И. Яковенко удостоверяю:

Директор АО «Газпром газораспределение Краснодар» филиал №16 ст. Брюховецкая

В.В. Тыванюк

31 августа 2023 г.



Рецензия

на рабочую программу учебной дисциплины ОПД.04 Материалы и изделия по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения, разработчик преподаватель ГБПОУ КК «БАК» Т.Н. Степурко

Рабочая программа учебной дисциплины ОПД.04 Материалы и изделия, является частью программы подготовки специалистов среднего звена по специальности СПО в соответствии с ФГОС по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения (базовой подготовки) в части освоения основного вида профессиональной деятельности.

Рабочая программа учебной дисциплины ОПД.04 Материалы и изделия разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения, укрупненная группа 08.00.00 Техника и технологии строительства (утвержден приказом Минобрнауки России от 05.02.2018г. № 68 «Об утверждении Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования» по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения зарегистрирован в Минюсте России 26.02.2018г. № 50136), примерной основной образовательной программы специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения, утвержденной протоколом Федерального учебно-методического объединения по УГПС 08.00.00: 21 мая 2021 г. № 5 и зарегистрированной в государственном реестре примерных основных образовательных программ: №16 Приказ ФГБОУ ДПО ИРПО № П-24 от 02.02.2022г., Положения о разработке и утверждении рабочих программ учебных дисциплин на основе ФГОС СПО ГБПОУ КК «БАК» по специальностям, утвержденное приказом директора ГБПОУ КК «БАК» от 14.04.2023г. приказ №1562-у.

Объем образовательной программы составляет 75 часов, из них теории - 51 часов, практических занятий - 24 часа, промежуточная аттестация студентов проходит в форме экзамена. Распределение часов и форма промежуточной аттестации соответствуют действующему учебному плану.

Рабочая программа учебной дисциплины состоит из следующих разделов:

Раздел 1. Физико-химические свойства материалов

Раздел 2 Другие материалы, применяемые в газовом хозяйстве

Раздел 3 Коррозия металлов

Рабочая программа учебной дисциплины ОПД.04 Материалы и изделия, соответствует требованиям подготовки специалистов по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения и является в образовательных учреждениях СПО учебно - методической документацией для преподавателей общепрофессиональных дисциплин.

Рецензент:

Инженер-метролог АО «Газпром Межрегионгаз Краснодар»

М.Н. Смирнов

Подпись М.Н. Смирнова удостоверяю:

Начальник участка АО «Газпром Межрегионгаз Краснодар» Брюховецкий участок

О.Л. Малютин

31 августа 2023 г.



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ
КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ
«БРЮХОВЕЦКИЙ АГРАРНЫЙ КОЛЛЕДЖ»

Фонд оценочных средств

для проведения текущего контроля знаний и промежуточной аттестации

в форме экзамена

ОПД.04 Материалы и изделия

в рамках программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ)

по специальности СПО

08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения



Рассмотрено
на заседании педагогического совета
ГБПОУ КК «БАК»
Протокол № 1 от 31.08.2023г.



Утверждаю
И.о. заместителя директора по УР
ГБПОУ КК «БАК»
С.Н. Пелипенко
«31» августа 2023 год

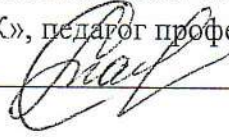
Утверждено
Приказом директора ГБПОУ КК «БАК»
от 31.08.2023г. № 2307-у

Рассмотрено
методическим советом ГБПОУ КК «БАК»
Протокол № 1 от 31.08.2023 г.

Рассмотрено
учебно-методическим объединением ОПД и
СДСГС
Протокол № 1 от 31.08.2023г.
Председатель УМО
 В.А. Попов

Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля знаний и промежуточной аттестации в форме экзамена по учебной дисциплине ОПД.04 Материалы и изделия, разработан на основе рабочей программы учебной дисциплины ОПД.04 Материалы и изделия по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения, Положения о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся, установлении их форм, периодичности и порядка проведения государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Краснодарского края «Брюховецкий аграрный колледж», утвержденное приказом директора ГБПОУ КК «БАК» от 16.03.2023г. приказ №1300-у.

Разработчик РП: Степурко Т.Н. преподаватель общепрофессиональных дисциплин ГБПОУ КК «БАК», педагог профессионального обучения
 (подпись)

Разработчик ФОС: Степурко Т.Н. преподаватель общепрофессиональных дисциплин ГБПОУ КК «БАК», педагог профессионального обучения
 (подпись)

Рецензент:

Инженер-метролог, АО Газпром Межрегионгаз Краснодар

 М.Н. Смирнов



Рецензия

на фонд оценочных средств, для проведения промежуточной аттестации по дисциплине ОПД.04 Материалы и изделия для студентов специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения в форме экзамена, разработанного преподавателем общепрофессиональных дисциплин Степурко Т.Н.

Фонд оценочных средств, предназначен для оценки результатов освоения дисциплины ОПД.04 Материалы и изделия для студентов специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения в форме экзамена.

В фонде оценочных средств четко прописаны результаты освоения дисциплины, т.е. знания и умения. Дано описание показателей оценки результата, а также прописаны их критерии.

По каждому результату освоения определена форма аттестации в соответствие с рабочей программой и учебным планом дисциплины ОПД.04 Материалы и изделия для студентов специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения.

Указан тип задания (экзаменационный билет) для каждого показателя оценки конкретного результата освоения.

В фонде оценочных средств дан перечень 120 теоретических вопросов, а также перечень изображений к комплексным индивидуальным заданиям, которые позволяют проверить соответствие результатов освоения обучающимися ОПД.04 Материалы и изделия для студентов специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения. Вопросы сформулированы грамотно, корректно.

В фонде оценочных средств прописаны условия проведения экзамена и критерии оценки знаний и умений студентов.

Заключение: содержание и оформление фонда оценочных средств, для проведения промежуточной аттестации по дисциплине ОПД.04 Материалы и изделия для студентов специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения в форме экзамена, разработанного преподавателем общепрофессиональных дисциплин Степурко Т.Н., соответствует требованиям Положения о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся, установлении их форм, периодичности и порядка проведения государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Краснодарского края «Брюховецкий аграрный колледж», утвержденное приказом директора ГБПОУ КК «БАК» от 16.03.2023г. приказ №1300-у.

Рецензент:

Инженер-метролог, АО Газпром Межрегионгаз Краснодар

 М.Н. Смирнов

Подпись М.Н.Смирнова удостоверяю:

Начальник участка АО «Газпром Межрегионгаз Краснодар» Брюховецкий участок

 О.Л. Малютин

31 августа 2023

