

Министерство образования, науки и молодёжной политики Краснодарского края
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Краснодарского края
«Брюховецкий аграрный колледж»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.03 МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК)



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» Н. Пелипенко
«31» августа 2023 год



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

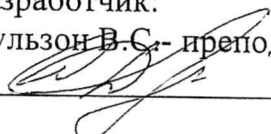
Рассмотрено
методическим советом ГБПОУ КК «БАК»
Протокол № 1 от 31.08. 2023г.

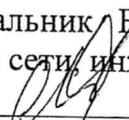
Рассмотрено
учебно-методическим объединением ЭТД
Протокол № 1 от 31.08.2023г.

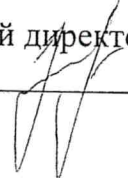
Председатель УМО
 А.В. Семисенко

Рабочая программа учебной дисциплины ОП 03 Материаловедение разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК), укрупненная группа 35.00.00 Сельское, лесное и рыбное хозяйство (утвержден приказом Минобрнауки России от 27.05.2022г. № 368 «Об утверждении Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования» по специальности 35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК) зарегистрирован в Минюсте России 30.06.2022г. № 69089), примерной основной образовательной программы специальности 35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК), утвержденной протоколом Федерального учебно-методического объединения по УГПС 35.00.00: от 09.09.2022 № 2 и зарегистрированной в государственном реестре примерных основных образовательных программ: №64 Приказ ФГБОУ ДПО ИРПО № П-40 от 08.02.2023г., 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:
Дульзон В.С. - преподаватель ГБПОУ КК «БАК»,


Рецензенты:
Начальник Брюховецкого РЭС филиала ПАО «Россети Кубань» Тимашевские электрические сети, инженер – электрик
 М.В.Гармаш

Генеральный директор ООО «Промэнерго», инженер Секретарь учебного отдела
 Э.С. Избенко



Рецензия

на рабочую программу ОП.03 Материаловедение по специальности 35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК)

Автор РП ОП.03 Материаловедение: преподаватель ГБПОУ КК «БАК» Дульзон В.С.

Данная рабочая программа полностью соответствует современным требованиям к подготовке специалистов в области электрификации для работы в сфере сельскохозяйственной отрасли. Количество часов и тематика вариативной части согласовано на заседании круглого стола с представителями работодателей.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь выполнять:

- выбирать материалы на основе анализа их свойств для конкретного применения;
- выбрать способы соединения материалов и деталей;
- назначать способы и режимы упрочнения деталей и способы их восстановления при ремонте электрооборудования исходя из их эксплуатационного назначения;
- обрабатывать детали из основных материалов;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

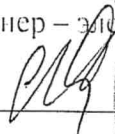
- области применения материалов;
- классификацию и маркировку основных материалов, применяемых в электрооборудовании;
- методы защиты от коррозии;
- способы обработки материалов;
- инструменты и станки для обработки металлов резанием, методику расчета режимов резания.

Автор рабочей программы учебной дисциплины ОП.03 Материаловедение, разработал 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 35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК)

Рецензент:

Начальник Брюховицкого РЭС филиала ПАО «Россети Кубань» Тимашевские электрические сети,
инженер – электрик



31.08.2023



Рецензия

на рабочую программу ОП.03 Материаловедение
по специальности 35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК)
Автор РП ОП.03 Материаловедение: преподаватель ГБПОУ КК «БАК» Дульзон В.С.

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.03 Материаловедение, является частью основной профессиональной образовательной программы по специальности СПО в соответствии с ФГОС по специальности 35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК) в части освоения основного вида профессиональной деятельности.

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.03 Материаловедение разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) 35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК), укрупненная группа 35.00.00 Сельское, лесное и рыбное хозяйство (утвержден приказом Минобрнауки России от 27.05.2022г. № 368 «Об утверждении Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования» по специальности 35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК) зарегистрирован в Минюсте России 30.06.2022г. № 69089), примерной основной образовательной программы специальности 35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК), утвержденной протоколом Федерального учебно-методического объединения по УГПС 35.00.00: от 09.09.2022 № 2 и зарегистрированной в государственном реестре примерных основных образовательных программ: №64 Приказ ФГБОУ ДПО ИРПО № П-40 от 08.02.2023г., 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.

Количество часов в рабочей программе учебной дисциплины ОП.03 Материаловедение составляет: объем образовательной программы - 34 часов, обязательная учебная нагрузка-34 часов, из них теории- 17 час, лабораторных занятий - 17 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 трех разделов:

Раздел 1. Металловедение.

Раздел 2. Неметаллические материалы.

Раздел 3 Электротехнические материалы.

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.03 Материаловедение, соответствует требованиям подготовки специалистов по специальности 35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК) и является в образовательных учреждениях СПО учебно - методической документацией для преподавателей специальных дисциплин.

Рецензент:
Генеральный директор ООО «Промэнерго», инженер



Э.С. Избенко



Министерство образования, науки и молодёжной 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
дифференцированного зачета ОП.03 Материаловедение

в рамках программы подготовки специалистов среднего звена (СПССЗ)

по специальности СПО

35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК)



2023г.

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

Утверждено
приказом _____ директора ГБПОУ КК «БАК»
от 31.08. 2023 г. № 2307-у

Рассмотрено
методическим советом ГБПОУ КК «БАК»

Протокол № 1 от 31.08. 2023 г.

Рассмотрено
учебно-методическим объединением ЭТД
Протокол № 1 от 31.08. 2023г.

Председатель УМО

_____ Семисенко А.В.

Утверждаю

И.о. заместителя директора по УР

ГБПОУ КК «БАК»

Пелипенко

«31» августа 2023 год



Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачета по учебной дисциплине ОП.03 Материаловедение на основе рабочей программы дисциплины ОП.03 Материаловедение по специальности 35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК), 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:

Дульзон В.С. преподаватель ГБПОУ КК «БАК»,

Разработчик ФОС:

Дульзон В.С. преподаватель ГБПОУ КК «БАК»,

Рецензент:

Начальник Брюховецкого РЭС филиала ПАО «Россети Кубань» Тимашевские электрические сети, инженер – электрик

_____ М.В.Гармаш



Рецензия

на фонд оценочных средств, для проведения промежуточной аттестации по дисциплине ОП.03.

Материаловедение для студентов специальности 35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК) в форме дифференцированного зачета, разработанного преподавателем Дульзон В.С.

Фонд оценочных средств, предназначен для оценки результатов освоения дисциплины ОП.03. Материаловедение 35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК) в форме дифференцированного зачета.

В фонде оценочных средств четко прописаны основные показатели оценки результата освоения и их критерии. Определен тип задания - теоретический, в количестве 96 вопросов. Перечень вопросов охватывает материал всех тем рабочей программы дисциплины, что позволяет проверить соответствие знаний студентов в рамках дисциплины ОП.03. Материаловедение требованиям ФГОС по специальности 35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК). Вопросы сформулированы грамотно, корректно. В фонде оценочных средствах указано, что проверка умений осуществляется при защите каждой практической работы в форме проверки отчета по работе и устного собеседования.

В фонде оценочных средств прописаны условия проведения дифференцированного зачета: указано, что он проводится на последнем уроке дисциплины ОП.03 Материаловедение, в форме устного собеседования.

Заключение: содержание и оформление комплекта контрольно-оценочных средств, для проведения промежуточной аттестации по дисциплине ОП.03. Материаловедение, для студентов специальности 35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК) в форме дифференцированного зачета, разработанного, преподавателем Дульзон В.С., соответствует требованиям «Положения о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся, установлении их форм, периодичности и порядка проведения ГБПОУ КК «БАК»».

Рецензенты:

Начальник Брюховецкого РЭС филиала ПАО «Россети Кубань» Тимашевские электрические сети,
инженер-электрик

М.В. Гармаш



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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.07 Светотехника

35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК)





2023г.

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

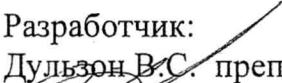
Рассмотрено
методическим советом ГБПОУ КК «БАК»
Протокол № 1 от 31.08.2023г.

Рассмотрено
учебно-методическим объединением ЭТД
Протокол № 1 от 31.08.2023г.
Председатель УМО
 А.В. Семисенко

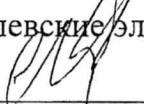
Утверждаю
И.о. заместителя директора по УР
ГБПОУ КК «БАК»
Н. Пелипенко
«31» августа 2023г.


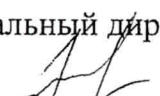
Рабочая программа учебной дисциплины ОП 07 Светотехника на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК), укрупненная группа 35.00.00 Сельское, лесное и рыбное хозяйство (утвержден приказом Минобрнауки России от 27.05.2022г. № 368 «Об утверждении Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования» по специальности 35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК) зарегистрирован в Минюсте России 30.06.2022г. № 69089), примерной основной образовательной программы специальности 35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК), утвержденной протоколом Федерального учебно-методического объединения по УГПС 35.00.00: от 09.09.2022 № 2 и зарегистрированной в государственном реестре примерных основных образовательных программ: №64 Приказ ФГБОУ ДПО ИРПО № П-40 от 08.02.2023г., 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:
 Дульзон В.С. преподаватель электротехнических дисциплин ГБПОУ КК «БАК»,

Рецензенты:
Начальник Брюховецкого РЭС филиала ПАО «Россети Кубань»

Тимашевские электрические сети, инженер – электрик
 М.В. Гармаш

Генеральный директор ООО «Промэнерго», инженер
 Э.С. Избенко



Рецензия

на рабочую программу ОП.07 Светотехника
по специальности 35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК)
Автор РП ОП.07 Светотехника и электротехнология:
преподаватель ГБПОУ КК «БАК» Дульзон В.С.

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.07 Светотехника разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК), укрупненная группа 35.00.00 Сельское, лесное и рыбное хозяйство (утвержден приказом Минобрнауки России от 27.05.2022г. № 368 «Об утверждении Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования» по специальности 35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК) зарегистрирован в Ми-ньюсте России 30.06.2022г. № 69089), примерной основной образовательной программы специальности 35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК), утвержденной протоколом Федерального учебно-методического объединения по УГПС 35.00.00: от 09.09.2022 № 2 и зарегистрированной в государственном реестре примерных основных образовательных программ: №64 Приказ ФГБОУ ДПО ИРПО № П-40 от 08.02.2023г., 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.

Количество часов в рабочей программе учебной дисциплины ОП.07 Светотехника составляет: объем образовательной программы - 68 часов, обязательная учебная нагрузка-68 часов, из них теории - 34 часов, лабораторных занятий – 34 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 двух разделов:

Раздел 1.Светотехника

Раздел 2.Проектирование осветительных установок.

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.07 Светотехника, соответствует требованиям подготовки специалистов по специальности 35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК) и является в образовательных учреждениях СПО учебно - методической документацией для преподавателей специальных дисциплин.

Рецензент:

Генеральный директор ООО «Промэнерго»

Избенко Э.С. инженер



Рецензия

на рабочую программу ОП.07 Светотехника по специальности 35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК)

Авторы РП ОП.07 Светотехника: преподаватель ГБПОУ КК «БАК»

Дульзон В.С.

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.07 Светотехника, является частью программы подготовки специалиста среднего звена по специальности СПО в соответствии с ФГОС по специальности 35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК) (базовой подготовки) в части освоения основного вида профессиональной деятельности.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь выполнять:

- осуществлять монтаж, наладку и эксплуатацию осветительного оборудования;
 - производить светотехнические и колориметрические расчеты и измерения;
 - проводить работы по бесперебойному электроснабжению светотехнического оборудования.
- уметь:
- производить монтаж и наладку приборов освещения, сигнализации, контрольно-измерительных приборов;
 - проводить исследования газоразрядных ламп низкого и высокого давления.
 - производить проектирование осветительных установок
 - производить исследование работы установки инфракрасного облучения.
 - расчет ультрафиолетовых облучающих установок.
 - регулирование тока сварочной дуги.
 - производить расчёт электрообогрева молодняка сельскохозяйственных животных и птиц.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- основных терминов, используемых при световых и оптических измерениях;
- правила монтажа, наладки и эксплуатации осветительного оборудования;
- светотехнические нормы для сельскохозяйственных предприятий

Автор рабочей программы учебной дисциплины ОП.07 Светотехника, 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 35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК)

Рецензент:

Начальник Брюховецкого РЭС филиала ПАО «Россети Кубань»
Тимашевские электрические сети, инженер – электрик

М.В. Гармаш

31.08.2025

КОПИЯ ВЕРНА

Секретарь учебного отдела

К.В. Кожемяк

Министерство образования, науки и молодёжной 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 дифференцированного зачёта

по ОП. 07 Светотехника

в рамках программы подготовки специалистов среднего звена (СПССЗ)

по специальности СПО

35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК)



2023 год.

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

Утверждено
приказом _____ директора ГБПОУ КК «БАК»
от 31.08. 2023 г. № 2307-у

Рассмотрено
методическим советом ГБПОУ КК «БАК»

Протокол № 1 от 31.08. 2023 г.

Рассмотрено
учебно-методическим объединением

ЭТД

Протокол № 1 от 31.08. 2023 г.

Председатель УМО ЭТД

Семисенко А.В.

Утверждаю

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

«31» августа 2023 года Пелипенко



Фонд контрольно-оценочных средств для проведения текущего контроля знаний и промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачёта по учебной дисциплине ОП.14 Светотехника и электротехнология разработан на основе рабочей программы учебной дисциплины ОП.14 Светотехника и электротехнология специальности 35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК) 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:

Дульзон В.С. преподаватель электротехнических дисциплин ГБПОУ КК «БАК»,
В.С. Дульзон

Разработчики ФОС:

Дульзон В.С., преподаватель электротехнических дисциплин ГБПОУ КК «БАК»,
В.С. Дульзон

Рецензент:

Начальник Брюховецкого РЭС филиала ПАО «Россети Кубань»
Тимашевские электрические сети, инженер – электрик

М.В.Гармаш



Рецензия

на фонд оценочных средств, для проведения промежуточной аттестации по ОП.07 Светотехника для студентов специальности 35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК)

в форме дифференцированного зачета, разработанного преподавателем

Дульзон В.С.

Фонд-оценочных средств, предназначен для оценки результатов освоения дисциплины ОП.07 Светотехника и электротехнология студентами специальности 35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК)

В фонде оценочных средств четко прописаны основные показатели оценки результата освоения и их критерии. Определен тип задания - теоретический, в количестве 96 вопросов. Перечень вопросов охватывает материал всех тем рабочей программы дисциплины, что позволяет проверить соответствие знаний студентов в рамках ОП.07 Светотехника требованиям ФГОС по специальности 35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК), систем и агрегатов автомобилей. Вопросы сформулированы грамотно, корректно. В фонде оценочных средств указано, что проверка умений осуществляется при защите каждой практической работы в форме проверки отчета по работе и устного собеседования.

В фонде оценочных средств прописаны условия проведения дифференцированного зачета: указано, что он проводится на последнем уроке дисциплины ОП.07 Светотехника, в форме устного собеседования.

Заключение: содержание и оформление фонд оценочных средств, для проведения промежуточной аттестации по дисциплине ОП.07 Светотехника, для студентов специальности 35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК) в форме дифференцированного зачета, разработанного, преподавателем Дульзон В.С., соответствует требованиям «Положения о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся, установлении их форм, периодичности и порядка проведения ГБПОУ КК «БАК»».

Рецензенты:

Начальник Брюховецкого РЭС филиала ПАО «Россети Кубань» Тимашевские электрические сети,
инженер — электрик

М.В. Гармаш



Министерство образования, науки и молодёжной политики Краснодарского края
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Краснодарского края
«Брюховецкий аграрный колледж»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.09 ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ.

35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК)



2023г.

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
31.08.2023 год

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

Рассмотрено
методическим советом ГБПОУ КК «БАК»
Протокол № 1 от 31.08. 2023г.

Рассмотрено
учебно-методическим объединением ЭТД
Протокол № 1 от 31.08.2023г.
Председатель УМО
_____ А.В. Семисенко

Рабочая программа учебной дисциплины ОП 09 Электротехнические материалы основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК), укрупненная группа 35.00.00 Сельское, лесное и рыбное хозяйство (утвержден приказом Минобрнауки России от 27.05.2022г. № 368 «Об утверждении Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования» по специальности 35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК) зарегистрирован в Минюсте России 30.06.2022г. № 69089), примерной основной образовательной программы специальности 35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК), утвержденной протоколом Федерального учебно-методического объединения по УГПС 35.00.00: от 09.09.2022 № 2 и зарегистрированной в государственном реестре примерных основных образовательных программ: №64 Приказ ФГБОУ ДПО ИРПО № П-40 от 08.02.2023г., 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»

Разработчики:

Дульзон В.С., преподаватель ГБПОУ КК «БАК»,

Рецензенты:

Начальник Брюховецкого РЭС филиала ПАО «Россети Кубань» Тимашевские электрические сети,
инженер-электрик
_____ М.В.Гармаш

Генеральный директор ООО «Промэнерго», инженер
_____ Э.С. Избенко



Рецензия

на рабочую программу ОП.09 Электротехнические материалы по специальности 35.02.08
Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК).

Автор РП ОП.09 Электротехнические материалы: преподаватель ГБПОУ КК «БАК» Дульзон В.С.

Данная рабочая программа полностью соответствует современным требованиям к подготовке специалистов в области электрификации для работы в сфере сельскохозяйственной отрасли. Количество часов и тематика вариативной части согласовано на заседании круглого стола с представителями работодателей.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- определять основные свойства материалов.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- общую классификацию материалов, их основные свойства и область применения.

Автор рабочей программы учебной дисциплины ОП.09 Электротехнические материалы, разработал 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 35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК).

Рецензент:

начальник Брюховецкого РЭС филиала ПАО «Россети Кубань» Тимашевские электрические сети
инженер – электрик

М.В. Гармаш

31.08.2023г.

для
ДОКУМЕНТОВ



Рецензия

на рабочую программу ОП.09 Электротехнические материалы
по специальности 35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе
(АПК)

Автор РП ОП.09 Электротехнические материалы:
преподаватель ГБПОУ КК «БАК» Дульзон В.С.

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.09 Электротехнические материалы, является частью основной профессиональной образовательной программы по специальности СПО в соответствии с ФГОС по 35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК) в части освоения основного вида профессиональной деятельности.

Рабочая программа учебной дисциплины ОП 09 электротехнические материалы основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК), укрупненная группа 35.00.00 Сельское, лесное и рыбное хозяйство (утвержден приказом Минобрнауки России от 27.05.2022г. № 368 «Об утверждении Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования» по специальности 35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК) зарегистрирован в Минюсте России 30.06.2022г. № 69089), примерной основной образовательной программы специальности 35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК), утвержденной протоколом Федерального учебно-методического объединения по УГПС 35.00.00: от 09.09.2022 № 2 и зарегистрированной в государственном реестре примерных основных образовательных программ: №64 Приказ ФГБОУ ДПО ИРПО № П-40 от 08.02.2023г., 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.

Количество часов в рабочей программе учебной дисциплины ОП.09 Электротехнические материалы составляет: объем образовательной программы - 68 часов, обязательная учебная нагрузка-68 часов, из них теории- 34 час, лабораторных занятий - 34 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 пяти разделов:

Раздел 1. КЛАССИФИКАЦИЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ

Раздел 2. ПРОВОДНИКОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Раздел 3. ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Раздел 4. ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Раздел 5. МАГНИТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.09 электротехнические материалы, соответствует требованиям подготовки специалистов по специальности 35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК) и является в образовательных учреждениях СПО учебно - методической документацией для преподавателей специальных дисциплин.

Рецензент:

Генеральный директор ООО «Промэнерго», инженер

С.С. Избенко



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 дифференцированного зачета по ОП.09 Электротехнические материалы в рамках программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ)

по специальности СПО

35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК)



2023 г.



М.В. Гармаш
сети, инженер – электрик

Начальник Брюховецкого РЭС филиала ПАО «Россети Кубань» Тимашевские электрические

Рецензент:

Дульзон В.С., преподаватель ГБОУ КК «БАК»,
Разработчик ФЭС:

Дульзон В.С., преподаватель ГБОУ КК «БАК»,
Разработчик ПП:

Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля знаний и промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачета по учебной дисциплине ОП.09 Электрические материалы составлен на основе рабочей программы дисциплины ОП.09 Электрические материалы, по специальности среднего профессионального образования специальности 35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК). Положения о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся, установления их форм, периодичности и порядка проведения государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Краснодарского края «Брюховецкий аграрный колледж», утвержденного приказом директора ГБОУ КК «БАК» от 16.03.2023г. приказ №1300-У

А.В. Семисенко
Председатель УМО

Протокол № 1 от 31.08.2023г.
учебно-методическим объединением ЭТД
Рассмотрено

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

от 31.08.2023 г. №2307-У
приказом директора ГБОУ КК «БАК»
Утверждено

Протокол № 1 от 31.08.2023г.
ГБОУ КК «БАК»

на заседании педагогического совета
Рассмотрено

Утверждаю
И.о. заместителя директора ГБОУ КК «БАК»
С.Н. Шенченко
«31» августа 2023 года
ГБОУ КК «БАК»
И.о. заместителя директора ГБОУ КК «БАК»
С.Н. Шенченко



Рецензия

на фонд оценочных средств, для проведения промежуточной аттестации по дисциплине ОП.09 Электротехнические материалы для студентов специальности 35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК) в форме дифференцированного зачета, разработанного преподавателем Дульзон В.С.

Фонд оценочных средств, предназначен для оценки результатов освоения дисциплины ОП.09 Электротехнические материалы студентами специальности 35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК)

В фонде оценочных средств четко прописаны основные показатели оценки результата освоения и их критерии. Определен тип задания - теоретический, в количестве 96 вопросов. Перечень вопросов охватывает материал всех тем рабочей программы дисциплины, что позволяет проверить соответствие знаний студентов в рамках дисциплины ОП.09 Электротехнические материалы требованиям ФГОС по специальности 35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК). Вопросы сформулированы грамотно, корректно. В фонде оценочных средств указано, что проверка умений осуществляется при защите каждой практической работы в форме проверки отчета по работе и устного собеседования.

В фонде оценочных средств прописаны условия проведения дифференцированного зачета: указано, что он проводится на последнем уроке дисциплины ОП.09 Электротехнические материалы, в форме устного собеседования.

Заключение: содержание и оформление фонд оценочных средств, для проведения промежуточной аттестации по дисциплине ОП.09 Электротехнические материалы, для студентов специальности 35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК) в форме дифференцированного зачета, разработанного, преподавателем Дульзон В.С., соответствует требованиям «Положения о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся, установлении их форм, периодичности и порядка проведения ГБПОУ КК «БАК»».

Рецензенты:

Начальник Бреховецкого РЭС филиала ПАО «Россети Кубань» Тимашевские электрические сети,
инженер-электрик

М.В.Фармаш



К.В. Кожемяк

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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.03 Электротехника и электроника

23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов
автомобилей



2023

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

Утверждено
приказом _____ директора ГБПОУ КК «БАК»
от 31.08. 2022г. № 2307-у

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

Рассмотрено
учебно-методическим объединением ЭТД
Протокол № 1 от 31.08.2023г.

Председатель УМО
_____ Семисенко А.В.

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.03 Электротехника и электроника 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 УГПС 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 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»

Дульзон В.С., преподаватель электротехнических дисциплин ГБПОУ КК «БАК»,

Рецензенты:

начальник Брюховецкого РЭС филиала ПАО «Россети Кубань» Тимашевские электрические сети,
инженер – электрик

М.В. Гармаш

Генеральный директор ООО «Промэнерго», инженер

Э.С. Избенко

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

«31» августа 2023г.



Рецензия

на рабочую программу учебной дисциплины ОП.03 Электротехника и электроника специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей

Автор РП: преподаватель ГБПОУ КК «БАК» Дульзон В.С.

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.03 Электротехника и электроника, является частью программы подготовки специалистов среднего звена по специальности СПО в соответствии с ФГОС по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей (базовой подготовки) в части освоения основного вида профессиональной деятельности.

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.03 Электротехника и электроника разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности, среднего профессионального образования 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей, 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 УГПС 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 на основе ФГОС СПО ГБПОУ КК «БАК» по специальностям, утвержденное приказом директора ГБПОУ КК «БАК» от 14.04.2023г. приказ №1562-у.

Количество часов в рабочей программе учебной дисциплины составляет: обязательная учебная нагрузка – 155 часов, из них теории- 72 часов, лабораторных занятий - 36 часов, практические занятия - 16 часа, промежуточная аттестация студентов проходит в форме экзамена. Распределение часов и форма промежуточной аттестации соответствуют действующему учебному плану.

Рабочая программа учебной дисциплины состоит из двух разделов

Раздел 1. Электротехника

Раздел 2. Электроника

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.03 Электротехника и электроника, 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 специальных дисциплин.

Рецензент:

Генеральный директор ООО «Промэнерго», инженер-электрик

Э.С. Избенко



Рецензия

на рабочую программу учебной дисциплины ОП. ОЗ Электротехника и электроника специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей Автор РП: преподаватель ГБПОУ КК «БАК» Дульзон В.С.

Данная рабочая программа полностью соответствует современным требованиям к подготовке специалистов в области систем газоснабжения для работы в сфере сельскохозяйственной отрасли. Количество часов (155) и тематика вариативной части согласовано на заседании круглого стола с представителями работодателей.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- пользоваться измерительными приборами;
- производить проверку электронных и электрических элементов автомобиля;
- производить подбор элементов электрических цепей и электронных схем;
- *выбирать электродвигатель для привода рабочей машины, пусковую и защитную аппаратуру и провода для питания осветительных и силовых нагрузок;*
- *читать электрические схемы простейших электрических устройств;*
- *собрать простые электрические схемы.*

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- методы расчета и измерения основных параметров электрических, магнитных и электронных цепей;
- компоненты автомобильных электронных устройств; *электронных устройств автоматики вычислительной техники, устройство микропроцессоров и ЭВМ (блок-схемы);*
- методы электрических измерений;
- устройство и принцип действия электрических машин, *трансформаторов и других электротехнических устройств;*
- *способы экономии электрической энергии.*

Автор рабочей программы учебной дисциплины ОП.ОЗ Электротехника и электроника, разработал 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 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей.

Рецензент:

Начальник Брюховецкого РЭС филиала ПАО «Россети Кубань»
Тимашевские электрические сети, инженер - электрик

М.В. Гармаш



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И МОЛОДЁЖНОЙ 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

ОП.03 Электротехника и электроника

в рамках программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ)

по специальности СПО

23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов ав-
томобилей



2023 г.

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

Утверждено
приказом директора ГБПОУ КК «БАК»
от 31.08. 2023 г. № 2307-у

Рассмотрено
методическим советом ГБПОУ КК «БАК»

Протокол № 1 от 31.08. 2023 г.

Рассмотрено
учебно-методическим объединением ЭТД

Протокол № 1 от 31.08. 2023 г.

Председатель УМО ЭТД

 А.В. Семисенко .

Утверждаю

И.о. заместителя директора по УР



С.Н. Пелипенко

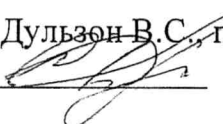
31 августа 2023 год

Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля знаний и промежуточной аттестации в форме экзамена по учебной дисциплине ОП.03 Электротехника и электроника разработан на основе рабочей программы дисциплины ОП. 03 Электротехника и электроника по специальности среднего профессионального образования 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 16.03.2023г. приказ №1300-у.

Разработчик РП:

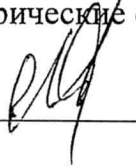
 Дульзон В.С., преподаватель электротехнических дисциплин ГБПОУ КК «БАК»,

Разработчик ФОС:

 Дульзон В.С., преподаватель электротехнических дисциплин ГБПОУ КК «БАК»,

Рецензент:

Начальник Брюховецкого РЭС, филиала ПАО «Россети Кубань» Тимашевские электрические сети, инженер – электрик

 М.В.Гарماش



Рецензия

на фонд оценочных средств, для проведения промежуточной аттестации по ОП.03 Электротехника и электроника для студентов специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей
в форме экзамена, разработанного преподавателем Дульзон В.С.

Фонд-оценочных средств, предназначен для оценки результатов освоения дисциплины ОП.03 Электротехника и электроника студентами специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей

В фонде оценочных средств четко прописаны основные показатели оценки результата освоения и их критерии. Определен тип задания - теоретический, в количестве 96 вопросов. Перечень вопросов охватывает материал всех тем рабочей программы дисциплины, что позволяет проверить соответствие знаний студентов в рамках дисциплины ОП.03 Электротехника и электроника требованиям ФГОС по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей, систем и агрегатов автомобилей. Вопросы сформулированы грамотно, корректно. В фонде оценочных средствах указано, что проверка умений осуществляется при защите каждой практической работы в форме проверки отчета по работе и устного собеседования.

Заключение: содержание и оформление фонд оценочных средств, для проведения промежуточной аттестации по дисциплине ОП.03 Электротехника и электроника, для студентов специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей в форме экзамена, разработанного, преподавателем Дульзон В.С., соответствует требованиям «Положения о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся, установлении их форм, периодичности и порядка проведения ГБПОУ КК «БАК»».

Рецензенты:

Начальник Бреховецкого РЭС филиала ПАО «Россети Кубань» Тимашевские электрические сети,
инженер-электрик

М.В.Гармаш

