

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.04.02 ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ В АПК

Направление подготовки (специальность) 35.03.06 Агроинженерия

Профиль подготовки (специализация) Электрооборудование и электротехнологии

Квалификация выпускника бакалавр

Форма обучения очная

1. Цели освоения дисциплины

изучение опасностей, связанных с электрическим током, анализ этих опасностей, для последующего использования методов и средств защиты от поражения электрическим током в электроустановках.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина Б1.В.ДВ.04.02 Энергетическая безопасность в АПК относится к части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана. Требования к предшествующим знаниям представлены в таблице 2.1. Перечень дисциплин, для которых дисциплина «Энергетическая безопасность в АПК» является основополагающей, представлен в таблице 2.2.

Таблица 2.1 – Требования к пререквизитам дисциплины

Компетенция	Дисциплина
-------------	------------

Таблица 2.2 – Требования к постреквизитам дисциплины

Компетенция	Дисциплина
УК-8	Безопасность жизнедеятельности Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Таблица 3.1 – Взаимосвязь планируемых результатов обучения по дисциплине и планируемых результатов освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
--------------------------------	--	--

УК-8 Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	УК-8.1 Обеспечивает безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты.	<i>Знать:</i> действие электрического тока на организм человека, видах травм, о средствах коллективной и индивидуальной защиты работника; <i>Уметь:</i> оказывать первую доврачебную помощь человеку, пострадавшему от электрического тока, пользоваться нормативной литературой и проектной документацией; <i>Владеть:</i> выполнять приемы по оказанию первой доврачебной помощи пострадавшего от электрического тока самостоятельно и в составе бригады, владеть средствами защиты от пожаротушения электрическим током, другими средствами коллективной и индивидуальной защиты и пожаротушения.
---	---	---

УК-8 Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	УК-8.2 Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте.	<i>Знать:</i> действие электрического тока на организм человека, видах травм, о средствах коллективной и индивидуальной защиты работника; <i>Уметь:</i> оказывать первую доврачебную помощь человеку, пострадавшему от электрического тока, пользоваться нормативной литературой и проектной документацией; <i>Владеть:</i> выполнять приемы по оказанию первой доврачебной помощи пострадавшего от электрического тока самостоятельно и в составе бригады, владеть средствами защиты от пожаротушения электрическим током, другими средствами коллективной и индивидуальной защиты и пожаротушения.
--	--	---

4. Объем дисциплины

Объем дисциплины Б1.В.ДВ.04.02 Энергетическая безопасность в АПК составляет 3 зачетных(ые) единиц(ы) (ЗЕ), (108 академических часов), распределение объёма дисциплины на контактную работу обучающихся с преподавателем (КР) и на самостоятельную работу обучающихся (СР) по видам учебных занятий и по периодам обучения представлено в таблице 4.1.

Таблица 4.1 – Распределение объема дисциплины по видам учебных занятий и по периодам обучения, академические часы

Вид учебной работы	Итого КР	Итого СР	Семестр №4	
			КР	СР
Лекции (Л)	16		16	
Лабораторные работы (ЛР)	16		16	
Практические занятия (ПЗ)				
Семинары(С)				
Курсовое проектирование (КП)				
Самостоятельная работа		74		74

Промежуточная аттестация	2		2	
Наименование вида промежуточной аттестации	х	х	Зачёт	
Всего	34	74	34	74

5. Структура и содержание дисциплины

Структура и содержание дисциплины представлены в таблице 5.1.

Таблица 5.1 – Структура и содержание дисциплины

Наименование тем	Семестр	Объем работы по видам учебных занятий, академические часы									Коды формируемых компетенций, код индикатора достижения компетенции
		лекции	Лабораторная работа	Практические занятия	семинары	Курсовое проектирование	индивидуальные домашние задания (контрольные работы)	Самостоятельное изучение вопросов	подготовка к занятиям	Промежуточная аттестация	
Тема 1. Введение. Основные нормативные акты и термины.	4	2	2						10		УК-8.1, УК-8.2
Тема 2. Действие электрического тока на человека. Правила освобождения пострадавших от действия электрического тока и оказания им первой помощи. Причины электротравм.	4	2	2						10		УК-8.1, УК-8.2
Тема 3. Электротехнические защитные средства и предохранительные приспособления.	4	2	2						10		УК-8.1, УК-8.2
Тема 4. Основные требования безопасности при выполнении оперативного обслуживания электроустановок. Виды инструктажей.	4	2	2						10		УК-8.1, УК-8.2

Тема 5. Основные требования безопасности при выполнении оперативного обслуживания электроустановок.	4	2	2						10		УК-8.1, УК-8.2
Тема 6. Организационные мероприятия, обеспечивающие безопасность работ	4	2	2						10		УК-8.1, УК-8.2
Тема 7. Технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ, выполняемые при снятии напряжения.	4	2	2						10		УК-8.1, УК-8.2
Тема 8. Правила техники безопасности при производстве отдельных видов работ. Организация работ в действующих электроустановках.	4	2	2						4		УК-8.1, УК-8.2
Контактная работа	4	16	16							2	х
Самостоятельная работа	4								74		х
Объем дисциплины в семестре	4	16	16						74	2	х
Всего по дисциплине		16	16						74	2	

5.2. Темы курсовых работ (проектов)

5.3. Темы индивидуальных домашних заданий (контрольных работ)

5.4 Вопросы для самостоятельного изучения по очной форме обучения

Данный вид работы не предусмотрен учебным планом

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1 Основная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины

1. Электроснабжение сельского хозяйства [Текст] : учебник / Т. Б. Лещинская, И. В. Наумов. - Москва: [БИБКОМ : ТРАНСЛОГ], 2015. - 656 с. - (Учебники и учебные пособия для студентов вузов).

6.2 Дополнительная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины

1. Надежность электроснабжения: Учебное пособие. – СПб: Издательство «Лань», 2017 – 368 с.: ил. – Учебники для вузов. Специальная литература). ЭБС «Лань».

6.3 Методические материалы для обучающихся по освоению дисциплины

тематическое содержание дисциплины.

7. Требования к материально-техническому и учебно-методическому содержанию дисциплины

7.1 Учебные аудитории для проведения учебных занятий по дисциплине

Занятия лекционного типа проводятся в учебной аудитории для проведения занятий лекционного типа с набором демонстрационного оборудования, обеспечивающие тематические иллюстрации, укомплектованной специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Занятия семинарского типа проводятся в учебных аудиториях для проведения занятий семинарского типа, укомплектованных специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Консультации по дисциплине проводятся в учебных аудиториях для групповых и индивидуальных консультаций, укомплектованных специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Текущий контроль и промежуточная аттестация проводится в учебных аудиториях для текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованных специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Самостоятельная работа студентов проводится в помещениях для самостоятельной работы, укомплектованном специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Учебное оборудование хранится и обслуживается в помещениях для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования.

7.2 Перечень оборудования и технических средств обучения по дисциплине

Комплекты типового лабораторного оборудования ЭБСЭС2-Н-Р.

7.3 Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства

1. JoliTest (JTRun, JTEditor, TestRun)

7.4 Современные профессиональные базы данных и информационно-справочные системы

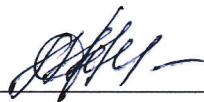
1. Консультант + .

Оценочные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине представлены в Приложении 6.

Программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия (приказ Минобрнауки России от 23.08.2017 г. № 813)

Разработал(и):

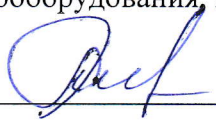
Доцент, к.т.н.



Абдюкаева А.Ф.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Электротехнологии и электрооборудования, протокол № 7 от 18.03.2019 г.

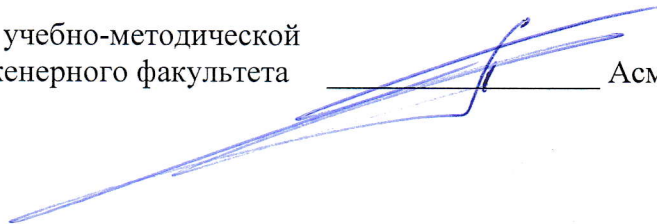
Зав. кафедрой



Рахимжанова И.А.

Программа рассмотрена и утверждена на заседании учебно-методической комиссии инженерного факультета, протокол № 1 от 30.08.2019

Председатель учебно-методической
комиссии инженерного факультета



Асманкин Е.М.

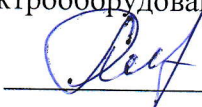
Дополнения и изменения

в рабочей программе дисциплины Б1.В.ДВ.04.02 Энергетическая безопасность в АПК на 2020 - 2021 учебный год.

В программу вносятся следующие изменения: без изменения

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Электротехнологий и электрооборудования, протокол № 5 от 04.02.2020 г.

Зав. кафедрой



Рахимжанова И.А.

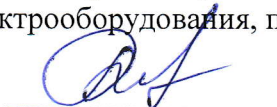
Дополнения и изменения

в рабочей программе дисциплины Б1.В.ДВ.04.02 Энергетическая безопасность в .
АПК на 2021 - 2022 учебный год.

В программу вносятся следующие изменения: без изменения

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры
Электротехнологии и электрооборудования, протокол № 6 от 02.02.2021 г.

Зав. кафедрой



Рахимжанова И.А.