

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Сыктывкарский лесной институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С.М. Кирова» (СЛИ)

УТВЕРЖДАЮ

Директор СЛИ

_____ Гурьева Л. А.

"__" _____ 20__ г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 7 от 25.04.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

35.03.06

35.03.06 Агроинженерия

Направленность (профиль): Электрооборудование и электротехнологии

Кафедра: Агроинженерия, электро- и теплоэнергетика

Факультет: Лесного и сельского хозяйства

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) _____

2023

Учебный год _____

2024-2025

Образовательный стандарт (ФГОС) _____

№ 813 от 23.08.2017

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

| Код | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты |
|--------|---|
| 13 | СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО |
| 13.001 | СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА |

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

производственно-технологический

организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ _____

_____ / Боровлева З. А./

Декан _____

_____ / Попова Т. В./

Зав. кафедрой _____

_____ / Чукреев Ю. Я./

Представитель основного работодателя _____

План Учебный план бакалавриата 'о35.03.06-23-2-2445.rlx', код направления 35.03.06, направленность (профиль) : Электрооборудование и электротехнологии, год начала подготовки 2023

| Считать в плане | Индекс | Наименование | Формы пром. атт. | | | | з.е. | | Итого акад.часов | | | | | | | | Курс 1 | | | | | Курс 2 | | | | | Курс 3 | | | | | Курс 4 | | | | | Закрепленная кафедра | | Компетенции | | | | | |
|---------------------------------------|--------|---|------------------|-----------|----|--------|-------------|------|------------------|-------------|----------|------------|-------|-----------|------------|------------|--------|-----|-----|----|------|--------|-----------|------|-----|-----|--------|-------|-------|-----------|------|--------|-----|----|------|----|----------------------|------|---|--|---|--------------------------------|---|-----------------------------------|
| | | | Экз мен | Зачет оц. | КР | Контр. | Экстер тное | Факт | Часов з.е. | Экстер тное | По плану | Конт. раб. | СР | Конт роль | Интер часы | Пр. подгот | з.е. | Лек | Лаб | Пр | Крат | СР | Контро ль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | Крат | СР | Контро ль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | Крат | СР | Контро ль | Код | | Наименование | | | | |
| + | Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | | | | | 9 | 9 | 36 | 324 | 324 | 10 | 314 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | 10 | 314 | 24 | Инженерия, электро- и тепловая энергетика | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПКС-1.1; ПКС-1.2; ПКС-1.3; ПКС-2.1; ПКС-2.2; ПКС-2.3; ПКС-3.1; ПКС-3.2; ПКС-3.3; ПКС-4.1; ПКС-5.1; ПКС-5.2; ПКС-6.1; ПКС-6.2; ПКС-7.1; ПКС-8.1; ПКС-8.2; ПКС-8.3 | | | | |
| ФТД. Факультативные дисциплины | | | | | | | 5 | 5 | | 180 | 180 | 82.45 | 97.55 | | 4 | | 1 | 8 | | 10 | 0.15 | 17.85 | | 2 | 16 | | 16 | 0.15 | 39.85 | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | ФТД.01 | Экология энергетики | | 5 | | | 5 | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 32.15 | 39.85 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 16 | | 16 | 0.15 | 39.85 | | | 24 | Инженерия, электро- и тепловая энергетика | УК-6.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3 |
| + | ФТД.02 | Программирование на С++ | | 4 | | | 4 | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 32.15 | 39.85 | | | | | | | | | 2 | 16 | | 16 | 0.15 | 39.85 | | | | | | | | | | | | 24 | Инженерия, электро- и тепловая энергетика | УК-1.3; УК-1.5; ОПК-1.3 | | |
| + | ФТД.03 | Обучение слушателям | | 2 | | | 2 | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 18.15 | 17.85 | | 4 | | 1 | 8 | | 10 | 0.15 | 17.85 | | | | | | | | | | | | | | | | | 29 | Экономика и управление | УК-3.1; УК-3.4; УК-5.5; УК-5.7 | | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|------------|---|-----|
| УК-1 | Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач | УК |
| УК-1.1 | Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи | - |
| Б1.О.02 | Философия | |
| Б1.О.27 | Автоматика | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-1.2 | Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи | - |
| Б1.О.07 | Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности | |
| Б1.О.20 | Прикладная механика | |
| Б1.О.22 | Теоретические основы электротехники | |
| Б1.О.23 | Электроника | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-1.3 | Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки | - |
| Б1.О.20 | Прикладная механика | |
| Б1.О.21 | Основы программирования | |
| Б1.О.23 | Электроника | |
| Б1.О.27 | Автоматика | |
| Б1.О.31 | Электрические и технологические измерения | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.02 | Программирование на C++ | |
| УК-1.4 | Грамотно, логично, аргументированно формирует собственные суждения и оценки. Отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности | - |
| Б1.О.02 | Философия | |
| Б1.О.22 | Теоретические основы электротехники | |
| Б1.О.23 | Электроника | |
| Б1.О.31 | Электрические и технологические измерения | |
| Б2.О.01(У) | ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-1.5 | Определяет и оценивает последствия возможных решений задачи | - |
| Б1.О.21 | Основы программирования | |
| Б1.О.31 | Электрические и технологические измерения | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.02 | Программирование на C++ | |
| УК-2 | Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений | УК |
| УК-2.1 | Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач | - |
| Б1.О.14 | Введение в профессиональную деятельность | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|------------|---|-----|
| Б2.В.02(П) | научно-исследовательская работа | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-2.2 | Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений | - |
| Б1.О.15 | Основы проектной деятельности | |
| Б1.О.28 | Системы автоматизированного проектирования | |
| Б2.В.02(П) | научно-исследовательская работа | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-2.3 | Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время | - |
| Б1.О.15 | Основы проектной деятельности | |
| Б2.В.02(П) | научно-исследовательская работа | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-2.4 | Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта | - |
| Б1.О.15 | Основы проектной деятельности | |
| Б2.В.02(П) | научно-исследовательская работа | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-3 | Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде | УК |
| УК-3.1 | Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде | - |
| Б1.О.08 | Психология управления | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.03 | Обучение служением | |
| УК-3.2 | Понимает особенности поведения выделенных групп людей, с которыми работает/взаимодействует, учитывает их в своей деятельности (выбор категорий групп людей осуществляется образовательной организацией в зависимости от целей подготовки – по возрастным особенностям, по этническому или религиозному признаку, социально незащищенные слои населения и т.п) | - |
| Б1.О.08 | Психология управления | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-3.3 | Предвидит результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата | - |
| Б1.О.08 | Психология управления | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-3.4 | Эффективно взаимодействует с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы команды | - |
| Б1.О.08 | Психология управления | |
| Б1.О.09 | Культура речи и деловое общение | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.03 | Обучение служением | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------|--|-----|
| УК-4 | Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) | УК |
| УК-4.1 | Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами | - |
| Б1.О.03 | Иностранный язык | |
| Б1.О.09 | Культура речи и деловое общение | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-4.2 | Использует информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном языке | - |
| Б1.О.07 | Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-4.3 | Ведет деловую переписку, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном (-ых) языках | - |
| Б1.О.03 | Иностранный язык | |
| Б1.О.09 | Культура речи и деловое общение | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-4.4 | Демонстрирует интегративные умения использовать диалогическое общение для сотрудничества в академической коммуникации общения: внимательно слушая и пытаясь понять суть идей других, даже если они противоречат собственным воззрениям; уважая высказывания других как в плане содержания, так и в плане формы; критикуя аргументированно и конструктивно, не задевая чувств других; адаптируя речь и язык жестов к ситуациям взаимодействия | - |
| Б1.О.03 | Иностранный язык | |
| Б1.О.08 | Психология управления | |
| Б1.О.09 | Культура речи и деловое общение | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-4.5 | Демонстрирует умение выполнять перевод профессиональных текстов с иностранного (-ых) на государственный язык и обратно | - |
| Б1.О.03 | Иностранный язык | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-5 | Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах | УК |
| УК-5.1 | Выявляет и анализирует особенности межкультурного взаимодействия, обусловленные различием социально-исторических, этических и ценностных систем | - |
| Б1.О.01 | История России | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-5.2 | Применяет основные категории исторической науки и философского мировоззрения к анализу специфики различных культурных сообществ | - |
| Б1.О.01 | История России | |
| Б1.О.02 | Философия | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------|---|-----|
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-5.3 | Анализирует историю России в контексте мирового исторического и культурного развития | - |
| Б1.О.01 | История России | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-5.4 | Демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношение к историческому наследию и культурным традициям | - |
| Б1.О.34 | Основы российской государственности | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-5.5 | Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими людьми информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп | - |
| Б1.О.02 | Философия | |
| Б1.О.34 | Основы российской государственности | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.03 | Обучение служением | |
| УК-5.6 | Проявляет в своём поведении уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира | - |
| Б1.О.34 | Основы российской государственности | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-5.7 | Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументировано обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личностного характера | - |
| Б1.О.34 | Основы российской государственности | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.03 | Обучение служением | |
| УК-6 | Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни | УК |
| УК-6.1 | Применяет знание о своих ресурсах и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.), для успешного выполнения порученной работы | - |
| Б1.О.08 | Психология управления | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-6.2 | Понимает важность планирования перспективных целей собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда | - |
| Б1.О.08 | Психология управления | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-6.3 | Реализует намеченные цели деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда | - |
| Б1.О.08 | Психология управления | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|--|-----|
| УК-6.4 | Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата | - |
| Б1.О.08 | Психология управления | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-6.5 | Демонстрирует интерес к учебе и использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков | - |
| Б1.О.14 | Введение в профессиональную деятельность | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-7 | Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности | УК |
| УК-7.1 | Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдает нормы здорового образа жизни | - |
| Б1.О.05 | Физическая культура и спорт | |
| Б1.О.ДВ.01.01 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | |
| Б1.О.ДВ.01.02 | Общая физическая подготовка | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-7.2 | Использует основы физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности | - |
| Б1.О.05 | Физическая культура и спорт | |
| Б1.О.ДВ.01.01 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | |
| Б1.О.ДВ.01.02 | Общая физическая подготовка | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-8 | Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов | УК |
| УК-8.1 | Понимает как создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, том числе при возникновении и угрозе чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов | - |
| Б1.О.04 | Безопасность жизнедеятельности | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-8.2 | Обеспечивает в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные и/или комфортные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества | - |
| Б1.О.04 | Безопасность жизнедеятельности | |
| Б1.О.17 | Охрана труда | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-8.3 | Осуществляет действия по предотвращению при угрозе и возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) и военных конфликтов, в т.ч. с помощью средств защиты | - |
| Б1.О.04 | Безопасность жизнедеятельности | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.01 | Экология энергетики | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------|--|-----|
| УК-8.4 | Принимает участие в спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов | - |
| Б1.О.04 | Безопасность жизнедеятельности | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-9 | Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности | УК |
| УК-9.1 | Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике | - |
| Б1.О.16 | Экономика | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-9.2 | Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей, использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые риски | - |
| Б1.О.33 | Основы финансовой грамотности | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-10 | Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности | УК |
| УК-10.1 | Формирует знания основных принципов антикоррупционной политики государства, формирование позитивного отношения к антикоррупционным мероприятиям | - |
| Б1.О.06 | Правоведение | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-10.2 | Умеет применять алгоритмы правомерного разрешения конфликтов интересов, возникающих в рамках взаимодействия с представителями органов государственной власти | - |
| Б1.О.06 | Правоведение | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-10.3 | Знает типовые ситуации взаимодействия с органами государственной власти, содержащих в себе предпосылки для коррупционных проявлений | - |
| Б1.О.06 | Правоведение | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-1 | Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий; | ОПК |
| ОПК-1.1 | Демонстрирует знание основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области агроинженерии | - |
| Б1.О.10 | Химия | |
| Б1.О.11 | Математика | |
| Б1.О.12 | Физика | |
| Б1.О.13 | Инженерная и компьютерная графика | |
| Б1.О.18 | Метрология, стандартизация и сертификация | |
| Б1.О.19 | Материаловедение. Технология конструкционных материалов | |
| Б1.О.20 | Прикладная механика | |
| Б1.О.22 | Теоретические основы электротехники | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|------------|--|-----|
| Б1.О.24 | Гидравлика | |
| Б1.О.25 | Теплотехника | |
| Б1.О.32 | Электротехнологии | |
| Б2.О.02(У) | технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-1.2 | Использует знания основных законов математических и естественных наук для решения стандартных задач в агроинженерии | - |
| Б1.О.20 | Прикладная механика | |
| Б1.О.22 | Теоретические основы электротехники | |
| Б1.О.25 | Теплотехника | |
| Б1.О.29 | Электрические машины | |
| Б1.О.31 | Электрические и технологические измерения | |
| Б2.О.02(У) | технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-1.3 | Применяет информационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач в области агроинженерии | - |
| Б1.О.07 | Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности | |
| Б1.О.21 | Основы программирования | |
| Б1.О.26 | Микропроцессорные средства | |
| Б1.О.28 | Системы автоматизированного проектирования | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.02 | Программирование на C++ | |
| ОПК-1.4 | Пользуется специальными программами и базами данных при разработке и расчете энергетического оборудования, средств автоматизации и электрификации сельского хозяйства | - |
| Б1.О.07 | Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности | |
| Б1.О.26 | Микропроцессорные средства | |
| Б1.О.28 | Системы автоматизированного проектирования | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-2 | Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности; | ОПК |
| ОПК-2.1 | Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области электрификации и автоматизации сельского хозяйства | - |
| Б1.О.06 | Правоведение | |
| Б1.О.17 | Охрана труда | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.01 | Экология энергетики | |
| ОПК-2.2 | Соблюдает требования природоохранного законодательства Российской Федерации при работе с энергетическим оборудованием, средствами автоматизации и электрификации сельского хозяйства | - |
| Б1.О.17 | Охрана труда | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|------------|---|-----|
| ФТД.01 | Экология энергетики | |
| ОПК-2.3 | Использует нормативные правовые документы, нормы и регламенты проведения работ в области электрификации и автоматизации сельского хозяйства | - |
| Б1.О.17 | Охрана труда | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.01 | Экология энергетики | |
| ОПК-2.4 | Оформляет специальные документы для осуществления эксплуатации и ремонта энергетического оборудования, средств автоматизации и электрификации сельского хозяйства | - |
| Б1.О.17 | Охрана труда | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-2.5 | Ведет учетно-отчетную документацию по электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства, в том числе в электронном виде | - |
| Б1.О.07 | Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности | |
| Б1.О.13 | Инженерная и компьютерная графика | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-3 | Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов; | ОПК |
| ОПК-3.1 | Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы охраны труда в области электрификации сельского хозяйства | - |
| Б1.О.06 | Правоведение | |
| Б1.О.17 | Охрана труда | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-3.2 | Выявляет и устраняет проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов | - |
| Б1.О.17 | Охрана труда | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-3.3 | Проводит профилактические мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний | - |
| Б1.О.17 | Охрана труда | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-4 | Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности; | ОПК |
| ОПК-4.1 | Использует материалы научных исследований по совершенствованию энергетического оборудования, средств автоматизации и электрификации сельского хозяйства | - |
| Б1.О.14 | Введение в профессиональную деятельность | |
| Б1.О.25 | Теплотехника | |
| Б1.О.27 | Автоматика | |
| Б1.О.30 | Светотехника | |
| Б1.О.32 | Электротехнологии | |
| Б2.О.02(У) | технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|------------|--|-----|
| ОПК-4.2 | Обосновывает применение современного энергетического оборудования, средств автоматизации и электрификации сельского хозяйства | - |
| Б1.О.07 | Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности | |
| Б1.О.27 | Автоматика | |
| Б1.О.30 | Светотехника | |
| Б2.О.02(У) | технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-5 | Способен участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности; | ОПК |
| ОПК-5.1 | Под руководством специалиста более высокой квалификации участвует в проведении экспериментальных исследований в области электрификации и автоматизации сельского хозяйства | - |
| Б1.О.14 | Введение в профессиональную деятельность | |
| Б1.О.18 | Метрология, стандартизация и сертификация | |
| Б1.О.29 | Электрические машины | |
| Б1.О.31 | Электрические и технологические измерения | |
| Б2.О.01(У) | ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | |
| Б2.О.02(У) | технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-5.2 | Использует классические и современные методы исследования в области электрификации и автоматизации сельского хозяйства | - |
| Б1.О.14 | Введение в профессиональную деятельность | |
| Б1.О.29 | Электрические машины | |
| Б1.О.30 | Светотехника | |
| Б2.О.01(У) | ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | |
| Б2.О.02(У) | технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-6 | Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности. | ОПК |
| ОПК-6.1 | Демонстрирует базовые знания экономики в сфере электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства | - |
| Б1.О.16 | Экономика | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-6.2 | Определяет экономическую эффективность применения энергетического оборудования и средств электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства | - |
| Б1.О.15 | Основы проектной деятельности | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-7 | Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности. | ОПК |
| ОПК-7.1 | Знает современные информационные технологии, используемые при решении задач профессиональной деятельности | - |

| Индекс | Содержание | Тип |
|-------------------------------|---|-----|
| Б1.О.07 | Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности | |
| Б1.О.28 | Системы автоматизированного проектирования | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-7.2 | Понимает принципы работы современных информационных технологий, используемых при решении задач профессиональной деятельности | - |
| Б1.О.07 | Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности | |
| Б1.О.28 | Системы автоматизированного проектирования | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-7.3 | Имеет навыки применения современных информационных технологий при решении задач профессиональной деятельности | - |
| Б1.О.07 | Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности | |
| Б1.О.28 | Системы автоматизированного проектирования | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| Тип задач проф. деятельности: | научно-исследовательский | |
| ПК-1 | Способен участвовать в испытаниях электрооборудования и средств автоматизации по стандартным методикам | ПК |
| ПК-1.1 | Участствует в испытаниях электрооборудования и средств автоматизации по стандартным методикам, выполняет исследования по обоснованию систем электроснабжения различного рода объектов | - |
| Б1.В.01 | Электроснабжение | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Электротехника | |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Основы организации энергоснабжения сельского хозяйства | |
| Б2.В.01(П) | технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-1.2 | Оценивает с использованием современных научно-обоснованных методик техническое и функциональное состояние систем энергоснабжения, силового энергетического оборудования, электротехнических установок и средств их защиты | - |
| Б1.В.01 | Электроснабжение | |
| Б1.В.04 | Монтаж электрооборудования и средств автоматизации | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Передача электрической энергии | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Электрические станции и подстанции | |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Эксплуатация электрооборудования и средств автоматизации | |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Основы организации энергоснабжения сельского хозяйства | |
| Б2.В.01(П) | технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-1.3 | Выполняет работы в области научно-технической деятельности по информационному обеспечению производственных процессов и техническому контролю средств автоматизации электрических сетей и средств коммутации | - |
| Б1.В.01 | Электроснабжение | |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Основы организации энергоснабжения сельского хозяйства | |
| Б2.В.03(П) | преддипломная практика | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|-------------------------------|---|-----|
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-8 | Способен участвовать в проведении лабораторных работ исследовательского характера по общепринятым методикам, составлять их описание и формулировать выводы | ПК |
| ПК-8.1 | Определяет под руководством специалиста более высокой квалификации объекты исследования и использует современные методы исследований | - |
| Б1.В.01 | Электроснабжение | |
| Б1.В.03 | Технология растениеводства и животноводства в сельском хозяйстве | |
| Б1.В.04 | Монтаж электрооборудования и средств автоматизации | |
| Б1.В.06 | Технологии и технические средства в сельском хозяйстве | |
| Б1.В.08 | Методы и средства научных исследований | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Электрооборудование и электропривод в сельском хозяйстве | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Электропривод | |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Основы организации энергоснабжения сельского хозяйства | |
| Б2.В.02(П) | научно-исследовательская работа | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-8.2 | Проводит статистическую обработку результатов опытов | - |
| Б1.В.01 | Электроснабжение | |
| Б1.В.03 | Технология растениеводства и животноводства в сельском хозяйстве | |
| Б1.В.07 | Механизация и электрификация сельскохозяйственного производства | |
| Б1.В.08 | Методы и средства научных исследований | |
| Б2.В.02(П) | научно-исследовательская работа | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-8.3 | Обобщает результаты опытов и формулирует выводы | - |
| Б1.В.01 | Электроснабжение | |
| Б1.В.03 | Технология растениеводства и животноводства в сельском хозяйстве | |
| Б1.В.07 | Механизация и электрификация сельскохозяйственного производства | |
| Б1.В.08 | Методы и средства научных исследований | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Электрооборудование и электропривод в сельском хозяйстве | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Электропривод | |
| Б2.В.02(П) | научно-исследовательская работа | |
| Б2.В.03(П) | преддипломная практика | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| Тип задач проф. деятельности: | производственно-технологический | |
| ПК-2 | Способен организовать монтаж, наладку, эксплуатацию энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве | ПК |
| ПК-2.1 | Осуществляет эксплуатацию систем электроснабжения, силового и электротехнического оборудования, машин и установок предприятий промышленного, коммунально-бытового и сельскохозяйственного назначения, их монтаж и наладку | - |
| Б1.В.01 | Электроснабжение | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|---|-----|
| Б1.В.02 | Релейная защита и автоматика | |
| Б1.В.04 | Монтаж электрооборудования и средств автоматизации | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Электротехника | |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Эксплуатация электрооборудования и средств автоматизации | |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Основы организации энергоснабжения сельского хозяйства | |
| Б2.В.01(П) | технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-2.2 | Осуществляет проверку работоспособности и настройку электротехнического оборудования, определяет режимы системы электроснабжения и параметры осветительных, облучательных и электротехнологических установок | - |
| Б1.В.01 | Электроснабжение | |
| Б1.В.02 | Релейная защита и автоматика | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Электротехника | |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Эксплуатация электрооборудования и средств автоматизации | |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Основы организации энергоснабжения сельского хозяйства | |
| Б2.В.01(П) | технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-2.3 | Использует методики современных монтажных работ, наладки машин и установок, поддержания режимов работы электрифицированных и автоматизированных технологических процессов на предприятиях аграрного комплекса | - |
| Б1.В.04 | Монтаж электрооборудования и средств автоматизации | |
| Б2.В.01(П) | технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-3 | Способен осуществлять производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при монтаже, наладке, эксплуатации оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве | ПК |
| ПК-3.1 | Осуществляет контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ в результате внедрения мероприятий по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники, в том числе энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок | - |
| Б1.В.02 | Релейная защита и автоматика | |
| Б1.В.03 | Технология растениеводства и животноводства в сельском хозяйстве | |
| Б1.В.06 | Технологии и технические средства в сельском хозяйстве | |
| Б1.В.07 | Механизация и электрификация сельскохозяйственного производства | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Передача электрической энергии | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Электрические станции и подстанции | |
| Б2.В.01(П) | технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-3.2 | Осуществляет анализ эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники и оценивает результаты выполнения работ. Проводит обоснование предложений по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации выбора машин и оборудования для производства продукции сельскохозяйственного назначения | - |

| Индекс | Содержание | Тип |
|-------------------------------|--|-----|
| Б1.В.03 | Технология растениеводства и животноводства в сельском хозяйстве | |
| Б1.В.06 | Технологии и технические средства в сельском хозяйстве | |
| Б1.В.07 | Механизация и электрификация сельскохозяйственного производства | |
| Б2.В.01(П) | технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-3.3 | Осуществляет выбор материалов с учетом условий работы механизмов, приборов, изделий, используя специальную техническую литературу и документацию | - |
| Б1.В.02 | Релейная защита и автоматика | |
| Б1.В.07 | Механизация и электрификация сельскохозяйственного производства | |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Техника безопасности в системах электроснабжения | |
| Б2.В.03(П) | преддипломная практика | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-4 | Способен выполнять работы по повышению эффективности энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве | ПК |
| ПК-4.1 | Выполняет работы по повышению технико-экономической эффективности системы электроснабжения объектов промышленного и сельскохозяйственного назначения, а также электротехнического оборудования, машин и установок рассматриваемых объектов | - |
| Б1.В.07 | Механизация и электрификация сельскохозяйственного производства | |
| Б2.В.01(П) | технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| Тип задач проф. деятельности: | организационно-управленческий | |
| ПК-5 | Способен планировать техническое обслуживание и ремонт энергетического и электротехнического оборудования в сельскохозяйственном производстве | ПК |
| ПК-5.1 | Планирует техническое обслуживание и ремонт энергетического и электротехнического оборудования систем электроснабжения объектов промышленного и сельскохозяйственного назначения | - |
| Б1.В.02 | Релейная защита и автоматика | |
| Б2.В.03(П) | преддипломная практика | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-5.2 | Осуществляет планирование режимов систем электроснабжения, технологических процессов работы электротехнического оборудования, машин и установок предприятий промышленного, коммунально-бытового и сельскохозяйственного назначения | - |
| Б1.В.01 | Электроснабжение | |
| Б2.В.03(П) | преддипломная практика | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-6 | Способен организовать работу по повышению эффективности энергетического и электротехнического оборудования в сельскохозяйственном производстве | ПК |
| ПК-6.1 | Организует работу по повышению эффективности функционирования систем энергообеспечения, энергетического и электротехнического оборудования конкретных объектов промышленного и сельскохозяйственного назначения | - |
| Б1.В.05 | Экономика и организация производства на предприятиях агропромышленного комплекса | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|--|-----|
| Б2.В.03(П) | преддипломная практика | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-6.2 | Организует работу инженерно-технического персонала с учетом его квалификации, правил управленческой деятельности, законными и нормативными актами и положениями в области организации и нормирования | |
| Б1.В.05 | Экономика и организация производства на предприятиях агропромышленного комплекса | |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Техника безопасности в системах электроснабжения | |
| Б2.В.03(П) | преддипломная практика | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-7 | Способен организовать материально-техническое обеспечение инженерных систем (электротехническое оборудование) в сельскохозяйственном производстве | ПК |
| ПК-7.1 | Организует материально-техническое обеспечение силового энергетического, электротехнического и коммутационного оборудования систем электроснабжения, а также инженерных систем (электротехническое оборудование) в сельскохозяйственном производстве | |
| Б1.В.05 | Экономика и организация производства на предприятиях агропромышленного комплекса | |
| Б2.В.03(П) | преддипломная практика | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |

| | | Итого | | | | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | | |
|------|---|---|-------|--------------|----------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---|
| | | Баз.% | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | з.е. | | Всего | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего | Сем. 5 | Сем. 6 | Всего | Сем. 7 | Сем. 8 | |
| | | | | | Не менее | Факт | | | | | | | | | | | | | |
| | Итого (с факультативами) | | | | 229 | 245 | 61 | 29 | 32 | 62 | 28 | 34 | 62 | 26 | 36 | 60 | 29 | 31 | |
| | Итого по ОП (без факультативов) | | | | 225 | 240 | 60 | 29 | 31 | 60 | 28 | 32 | 60 | 24 | 36 | 60 | 29 | 31 | |
| Б1 | Дисциплины (модули) | 69% | 31% | 33.3% | 183 | 195 | 60 | 29 | 31 | 48 | 22 | 26 | 51 | 24 | 27 | 36 | 23 | 13 | |
| Б1.О | Обязательная часть | | | | | 135 | 60 | 29 | 31 | 39 | 18 | 21 | 25 | 17 | 8 | 11 | 9 | 2 | |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | 60 | | | | 9 | 4 | 5 | 26 | 7 | 19 | 25 | 14 | 11 | |
| Б2 | Практика | 33% | 67% | 0% | 36 | 36 | | | | 12 | 6 | 6 | 9 | | 9 | 15 | 6 | 9 | |
| Б2.О | Обязательная часть | | | | | 12 | | | | 12 | 6 | 6 | | | | | | | |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | 24 | | | | | | | 9 | | 9 | 15 | 6 | 9 | |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | | | | 6 | 9 | | | | | | | | | | 9 | | 9 | |
| ФТД | Факультативные дисциплины | | | | 4 | 5 | 1 | | 1 | 2 | | 2 | 2 | 2 | | | | | |
| | Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | | 56.6 | - | 58.7 | 57.9 | - | 58.5 | 56.7 | - | 56.8 | 54.4 | - | 57 | 47.9 | |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сессий) | | | | 51.7 | - | 42.5 | 52.2 | - | 52.2 | 52.2 | - | 52.2 | 52.2 | - | 52.2 | 52.2 | |
| | Контактная работа в период ТО (акад.час/нед) | ОП без элект. дисциплин по физ.к. | | | | 20.8 | - | 27.5 | 20.2 | - | 20.1 | 20 | - | 18 | 19.2 | - | 18.9 | 22 | |
| | | элективные дисциплины по физ.к. | | | | 1.3 | - | 1.5 | 1.5 | - | 1.7 | 1.7 | - | 1.8 | 1.7 | - | | | |
| | Суммарная контактная работа (акад. час) | Блок Б1 | | | | 2667.35 | - | 520.15 | 385.15 | - | 319.45 | 352.6 | - | 295.45 | 325.55 | - | 286.2 | 182.8 | |
| | | в том числе по элект. дисц. по ф.к. | | | | 156.9 | - | 26.15 | 26.15 | - | 26.15 | 26.15 | - | 26.15 | 26.15 | - | | | |
| | | Блок Б2 | | | | 114.75 | - | | | - | 24.15 | 24.15 | - | | 36.15 | - | 24.15 | 6.15 | |
| | | Блок Б3 | | | | 10 | - | | | - | | | - | | | - | | 10 | |
| | | Блок ФТД | | | | 82.45 | - | | 18.15 | - | | 32.15 | - | 32.15 | | - | | | |
| | Итого по всем блокам | | | | | 2874.55 | - | 520.15 | 403.3 | - | 343.6 | 408.9 | - | 327.6 | 361.7 | - | 310.35 | 198.95 | |
| | Обязательные формы промежуточной аттестации | ЭКЗАМЕНЫ (Эк) | | | | | 7 | 2 | 5 | | 8 | 4 | 4 | 9 | 4 | 5 | 5 | 3 | 2 |
| | | ЗАЧЕТЫ (За) | | | | | 12 | 9 | 3 | | 5 | 2 | 3 | 3 | 2 | 1 | 4 | 2 | 2 |
| | | ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | | 5 | 2 | 3 | | 4 | 2 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 2 | 1 |
| | | КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР) | | | | | | | | | 1 | | 1 | 1 | | 1 | | | |
| | | КОНТРОЛЬНЫЕ (К) | | | | | 20 | 11 | 9 | | 12 | 6 | 6 | 11 | 6 | 5 | 10 | 6 | 4 |
| | Процент ... занятий от аудиторных (%) | лекционных | | | | 42.47% | | | | | | | | | | | | | |
| | | в интерактивной форме | | | | 12.2% | | | | | | | | | | | | | |
| | Объём обязательной части от общего объёма программы (%) | | | | 61.2% | | | | | | | | | | | | | | |
| | Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) | | | | 36.3% | | | | | | | | | | | | | | |