

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Черепухина Светлана Васильевна
Должность: Ректор
Дата подписания: 05.09.2023 17:19:26
Уникальный программный ключ:
aeab205ffb6b368a3f87797274b203b4c8e12d62e0ef97516913e78916c513ed

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

"Южно-Уральский государственный аграрный университет"

Институт агроинженерии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования

"Южно-Уральский государственный аграрный университет"

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор _____ Черепухина С.В.
"___" _____ 20__ г.

План рассмотрен на Ученом совете вуза

Протокол № 20 от 27.06.2023 г.

по программе бакалавриата

35.03.06

35.03.06 Агроинженерия

Профиль: Электрооборудование и электротехнологии
Кафедра: Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов
Институт: Агроинженерии

| |
|----------------------------------|
| Квалификация: бакалавр |
| Форма обучения: Заочная |
| Срок получения образования: 5 л. |

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023
Образовательный стандарт (ФГОС) № 813 от 23.08.2017

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

| Основной | Типы задач профессиональной деятельности |
|----------|--|
| + | производственно-технологический |
| - | проектный |

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной, воспитательной работе
и молодежной политике _____ / Чичиланова С.А./

Начальник Учебно-методического управления _____ / Перчаткина И.Н./

Директор Института агроинженерии _____ / Шатин И.А./

Разработчик _____ / Лещенко Г.П./

| Индекс | Содержание | Тип |
|----------|---|-----|
| УК-1 | Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач | УК |
| ИД-1УК-1 | Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи | - |
| Б1.О.19 | Автоматика | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ИД-2УК-1 | Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи | - |
| Б1.О.04 | Экономическая теория | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ИД-3УК-1 | Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки | - |
| Б1.О.04 | Экономическая теория | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ИД-4УК-1 | Грамотно, логично, аргументированно формирует собственные суждения и оценки. Отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности | - |
| Б1.О.40 | Экономическое обоснование инженерно-технических решений | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ИД-5УК-1 | Определяет и оценивает последствия возможных решений задачи | - |
| Б1.О.40 | Экономическое обоснование инженерно-технических решений | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| 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 |
| ИД-1УК-2 | Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач | - |
| Б1.О.39 | Экономика и организация производства на предприятиях агропромышленного комплекса | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ИД-2УК-2 | Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений | - |
| Б1.О.07 | Правоведение | |
| Б1.О.41 | Охрана труда | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ИД-3УК-2 | Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время | - |
| Б1.О.39 | Экономика и организация производства на предприятиях агропромышленного комплекса | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ИД-4УК-2 | Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта | - |
| Б1.О.39 | Экономика и организация производства на предприятиях агропромышленного комплекса | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| УК-3 | Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде | УК |
| ИД-1УК-3 | Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде | - |
| Б1.О.06 | Психология | |
| Б1.О.44 | Социальное проектирование | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ИД-2УК-3 | Понимает особенности поведения выделенных групп людей, с которыми работает/взаимодействует, учитывает их в своей деятельности | - |
| Б1.О.06 | Психология | |

| | | |
|----------|--|----|
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ИД-ЗУК-3 | Предвидит результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата | - |
| Б1.0.06 | Психология | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ИД-4УК-3 | Эффективно взаимодействует с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы команды | - |
| Б1.0.06 | Психология | |
| Б1.0.44 | Социальное проектирование | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| УК-4 | Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) | УК |
| ИД-1УК-4 | Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами | - |
| Б1.0.03 | Иностранный язык | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ИД-2УК-4 | Использует информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых) языках | - |
| Б1.0.05 | Культура речи и деловое общение | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ИД-3УК-4 | Ведет деловую переписку, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном (-ых) языках | - |
| Б1.0.03 | Иностранный язык | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ИД-4УК-4 | Демонстрирует интегративные умения использовать диалогическое общение для сотрудничества в академической коммуникации общения: <ul style="list-style-type: none"> • 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. | - |
| Б1.0.05 | Культура речи и деловое общение | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ИД-5УК-4 | Демонстрирует умение выполнять перевод профессиональных текстов с иностранного (-ых) на государственный язык и обратно | - |
| Б1.0.03 | Иностранный язык | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| УК-5 | Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах | УК |
| ИД-1УК-5 | Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп | - |
| Б1.0.01 | История России | |
| Б1.0.02 | Философия | |
| Б1.0.45 | Основы российской государственности | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ИД-2УК-5 | Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и ряда культурных традиций мира (в зависимости от среды и задач образования), включая мировые религии, философские и этические учения | - |
| Б1.0.01 | История России | |

| | | |
|----------|---|----|
| Б1.0.02 | Философия | |
| Б1.0.45 | Основы российской государственности | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ИД-ЗУК-5 | Умеет недискриминационно и конструктивно взаимодействовать с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции | - |
| Б1.0.01 | История России | |
| Б1.0.02 | Философия | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ИД-4УК-5 | Демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношение к историческому наследию и культурным традициям | - |
| Б1.0.45 | Основы российской государственности | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ИД-5УК-5 | Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументировано обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личностного характера | - |
| Б1.0.45 | Основы российской государственности | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| УК-6 | Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни | УК |
| ИД-1УК-6 | Применяет знание о своих ресурсах и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.) для успешного выполнения порученной работы | - |
| Б1.0.02 | Философия | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ФТД.01 | Введение в профессиональную деятельность | |
| ИД-2УК-6 | Понимает важность планирования перспективных целей собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда | - |
| Б1.0.02 | Философия | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ФТД.01 | Введение в профессиональную деятельность | |
| ИД-3УК-6 | Реализует намеченные цели деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда | - |
| Б1.0.02 | Философия | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ФТД.01 | Введение в профессиональную деятельность | |
| ИД-4УК-6 | Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при решения поставленных задач, а также относительно полученного результата | - |
| Б1.0.02 | Философия | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ФТД.01 | Введение в профессиональную деятельность | |
| ИД-5УК-6 | Демонстрирует интерес к учебе и использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков | - |
| Б1.0.02 | Философия | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ФТД.01 | Введение в профессиональную деятельность | |
| УК-7 | Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности | УК |
| ИД-1УК-7 | Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдает нормы здорового образа жизни | - |
| Б1.0.26 | Физическая культура и спорт | |

| | | |
|-----------|---|----|
| Б1.В.07 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ИД-2УК-7 | Использует основы физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности. | - |
| Б1.О.26 | Физическая культура и спорт | |
| Б1.В.07 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| 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 |
| ИД-1УК-8 | Знает уровень требований для создания и поддержания в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасных условий жизнедеятельности; правила поведения при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов | - |
| Б1.О.08 | Безопасность жизнедеятельности | |
| Б1.О.12 | Инженерная экология | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ИД-2УК-8 | Умеет создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества; соблюдать правила техники безопасности при проведении научно-исследовательских работ и в области профессиональной деятельности; умеет вести себя при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов | - |
| Б1.О.08 | Безопасность жизнедеятельности | |
| Б1.О.12 | Инженерная экология | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ИД-3УК-8 | Владет навыками техники безопасности в повседневной жизни и при выполнении работ в области профессиональной деятельности; создания и соблюдения безопасных условий жизнедеятельности; владеет навыками действий при угрозе и в условиях чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов | - |
| Б1.О.08 | Безопасность жизнедеятельности | |
| Б1.О.12 | Инженерная экология | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| УК-9 | Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности | УК |
| ИД-1УК-9 | Знает основные законы и закономерности функционирования экономики; основы экономической теории, необходимые для решения профессиональных и социальных задач | - |
| Б1.О.39 | Экономика и организация производства на предприятиях агропромышленного комплекса | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ИД-2УК-9 | Применяет экономические знания при выполнении практических задач; принимает обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности | - |
| Б1.О.39 | Экономика и организация производства на предприятиях агропромышленного комплекса | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ИД-3УК-9 | Способен использовать основные положения и методы экономических наук при решении социальных и профессиональных задач | - |
| Б1.О.40 | Экономическое обоснование инженерно-технических решений | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| УК-10 | Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению | УК |
| ИД-1УК-10 | Знает сущность коррупционного поведения и его взаимосвязь с социальными, экономическими, политическими и иными условиями | - |
| Б1.О.07 | Правоведение | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ИД-2УК-10 | Умеет анализировать, толковать и правильно применять правовые нормы о противодействии коррупционному поведению | - |
| Б1.О.07 | Правоведение | |

| | | |
|-----------|--|-----|
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ИД-ЗУК-10 | Владеет навыками работы с законодательными и другими нормативными правовыми актами | - |
| Б1.0.07 | Правоведение | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ОПК-1 | Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий; | ОПК |
| ИД-10ПК-1 | Использует основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в соответствии с направленностью профессиональной деятельности | - |
| Б1.0.09 | Математика | |
| Б1.0.10 | Физика | |
| Б1.0.11 | Химия | |
| Б1.0.13 | Начертательная геометрия | |
| Б1.0.14 | Инженерная графика | |
| Б1.0.15 | Гидравлика | |
| Б1.0.16 | Теплотехника | |
| Б1.0.17 | Материаловедение и технология конструкционных материалов | |
| Б1.0.18 | Метрология, стандартизация и сертификация | |
| Б1.0.20 | Прикладная механика | |
| Б1.0.21 | Информатика | |
| Б1.0.22 | Основы производства продукции растениеводства | |
| Б1.0.23 | Основы производства продукции животноводства | |
| Б1.0.25 | Компьютерное проектирование | |
| Б1.0.27 | Электрические измерения | |
| Б1.0.28 | Теоретические основы электротехники | |
| Б1.0.30 | Электрические машины | |
| Б1.0.43 | Цифровые технологии | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ОПК-2 | Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности; | ОПК |
| ИД-10ПК-2 | Использует существующие нормативные правовые акты и оформляет специальную документацию в соответствии с направленностью профессиональной деятельности | - |
| Б1.0.07 | Правоведение | |
| Б1.0.08 | Безопасность жизнедеятельности | |
| Б1.0.14 | Инженерная графика | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ОПК-3 | Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов; | ОПК |
| ИД-10ПК-3 | Создает безопасные условия труда, обеспечивает проведение профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний | - |
| Б1.0.08 | Безопасность жизнедеятельности | |
| Б1.0.12 | Инженерная экология | |
| Б1.0.41 | Охрана труда | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ОПК-4 | Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности; | ОПК |
| ИД-10ПК-4 | Обосновывает и реализует современные технологии в соответствии с направленностью профессиональной деятельности | - |

| | | |
|-------------------------------|--|-----|
| Б1.О.19 | Автоматика | |
| Б1.О.24 | Механизация технологических процессов в агропромышленном комплексе | |
| Б1.О.29 | Электронная техника | |
| Б1.О.31 | Светотехника | |
| Б1.О.32 | Электротехнологии | |
| Б1.О.33 | Электротехнические материалы | |
| Б1.О.34 | Электропривод | |
| Б1.О.35 | Электроснабжение | |
| Б1.О.36 | Эксплуатация электрооборудования и средств автоматики | |
| Б1.О.37 | Монтаж электрооборудования и средств автоматики | |
| Б1.О.38 | Основы микропроцессорной техники | |
| Б1.О.42 | Надежность технических систем | |
| Б2.О.01(У) | Учебная ознакомительная практика | |
| Б2.О.02(У) | Учебная технологическая практика | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ОПК-5 | Способен участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности; | ОПК |
| ИД-1ОПК-5 | Участвует в экспериментальных исследованиях электрооборудования и средств автоматизации | - |
| Б1.О.09 | Математика | |
| Б1.О.10 | Физика | |
| Б1.О.21 | Информатика | |
| Б1.О.43 | Цифровые технологии | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ОПК-6 | Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности. | ОПК |
| ИД-1ОПК-6 | Использует базовые знания экономики и определяет экономическую эффективность в профессиональной деятельности | - |
| Б1.О.04 | Экономическая теория | |
| Б1.О.39 | Экономика и организация производства на предприятиях агропромышленного комплекса | |
| Б1.О.40 | Экономическое обоснование инженерно-технических решений | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ОПК-7 | Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности. | ОПК |
| ИД-1ОПК-7 | Понимает принципы работы современных информационных технологий и использует их для решения задач профессиональной деятельности | - |
| Б1.О.21 | Информатика | |
| Б1.О.43 | Цифровые технологии | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Тип задач проф. деятельности: | проектный | |
| ПКР-8 | Способен участвовать в проектировании систем электрификации и автоматизации технологических процессов и объектов инфраструктуры сельскохозяйственных предприятий | ПК |
| ИД-1ПКР-8 | Участвует в проектировании систем электрификации и автоматизации технологических процессов и объектов инфраструктуры сельскохозяйственных предприятий | - |
| Б1.В.02 | Применение электрической энергии в сельском хозяйстве | |
| Б1.В.05 | Проектирование систем электрификации | |
| Б2.В.03(Пд) | Производственная преддипломная практика | |

| | | | |
|-------------------------------|---------------|---|----|
| | Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| | ФТД.02 | Схемотехника вторичных источников электропитания | |
| Тип задач проф. деятельности: | | производственно-технологический | |
| ПКР-2 | | Способен осуществлять монтаж, наладку, эксплуатацию энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве | ПК |
| | ИД-1ПКР-2 | Осуществляет монтаж, наладку, эксплуатацию энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве | - |
| | Б1.В.03 | Наладка и испытание электрооборудования и средств автоматики | |
| | Б1.В.04 | Микромашины автоматических устройств | |
| | Б1.В.ДВ.01.01 | Техническое обслуживание и ремонт распределительных сетей | |
| | Б1.В.ДВ.01.02 | Эксплуатация систем электроснабжения | |
| | Б2.В.01(П) | Производственная технологическая практика | |
| | Б2.В.02(П) | Производственная эксплуатационная практика | |
| | Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| | ФТД.03 | Электрическая безопасность | |
| ПКР-3 | | Способен осуществлять производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при монтаже, наладке, эксплуатации энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве | ПК |
| | ИД-1ПКР-3 | Осуществляет производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при монтаже, наладке, эксплуатации энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве | - |
| | Б1.В.01 | Основы энергоресурсосбережения | |
| | Б1.В.03 | Наладка и испытание электрооборудования и средств автоматики | |
| | Б1.В.06 | Электрический привод в агропромышленном комплексе | |
| | Б1.В.ДВ.01.01 | Техническое обслуживание и ремонт распределительных сетей | |
| | Б1.В.ДВ.01.02 | Эксплуатация систем электроснабжения | |
| | Б2.В.01(П) | Производственная технологическая практика | |
| | Б2.В.02(П) | Производственная эксплуатационная практика | |
| | Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПКР-4 | | Способен выполнять работы по повышению эффективности энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве | ПК |
| | ИД-1ПКР-4 | Выполняет работы по повышению эффективности энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве | - |
| | Б1.В.01 | Основы энергоресурсосбережения | |
| | Б1.В.02 | Применение электрической энергии в сельском хозяйстве | |
| | Б1.В.04 | Микромашины автоматических устройств | |
| | Б1.В.ДВ.01.01 | Техническое обслуживание и ремонт распределительных сетей | |
| | Б1.В.ДВ.01.02 | Эксплуатация систем электроснабжения | |
| | Б2.В.01(П) | Производственная технологическая практика | |
| | Б2.В.02(П) | Производственная эксплуатационная практика | |
| | Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---------|--|--|
| Б1 | Дисциплины (модули) | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПКР-2; ПКР-3; ПКР-4; ПКР-8 |
| Б1.0 | Обязательная часть | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7 |
| Б1.0.01 | История России | ИД-1УК-5; ИД-2УК-5; ИД-3УК-5 |
| Б1.0.02 | Философия | ИД-1УК-5; ИД-2УК-5; ИД-3УК-5; ИД-1УК-6; ИД-2УК-6; ИД-3УК-6; ИД-4УК-6; ИД-5УК-6 |
| Б1.0.03 | Иностранный язык | ИД-1УК-4; ИД-3УК-4; ИД-5УК-4 |
| Б1.0.04 | Экономическая теория | ИД-2УК-1; ИД-3УК-1; ИД-1ОПК-6 |
| Б1.0.05 | Культура речи и деловое общение | ИД-2УК-4; ИД-4УК-4 |
| Б1.0.06 | Психология | ИД-1УК-3; ИД-2УК-3; ИД-3УК-3; ИД-4УК-3 |
| Б1.0.07 | Правоведение | ИД-2УК-2; ИД-1УК-10; ИД-2УК-10; ИД-3УК-10; ИД-1ОПК-2 |
| Б1.0.08 | Безопасность жизнедеятельности | ИД-1УК-8; ИД-2УК-8; ИД-3УК-8; ИД-1ОПК-2; ИД-1ОПК-3 |
| Б1.0.09 | Математика | ИД-1ОПК-1; ИД-1ОПК-5 |
| Б1.0.10 | Физика | ИД-1ОПК-1; ИД-1ОПК-5 |
| Б1.0.11 | Химия | ИД-1ОПК-1 |
| Б1.0.12 | Инженерная экология | ИД-1УК-8; ИД-2УК-8; ИД-3УК-8; ИД-1ОПК-3 |
| Б1.0.13 | Начертательная геометрия | ИД-1ОПК-1 |
| Б1.0.14 | Инженерная графика | ИД-1ОПК-1; ИД-1ОПК-2 |
| Б1.0.15 | Гидравлика | ИД-1ОПК-1 |
| Б1.0.16 | Теплотехника | ИД-1ОПК-1 |
| Б1.0.17 | Материаловедение и технология конструкционных материалов | ИД-1ОПК-1 |
| Б1.0.18 | Метрология, стандартизация и сертификация | ИД-1ОПК-1 |
| Б1.0.19 | Автоматика | ИД-1УК-1; ИД-1ОПК-4 |
| Б1.0.20 | Прикладная механика | ИД-1ОПК-1 |
| Б1.0.21 | Информатика | ИД-1ОПК-1; ИД-1ОПК-5; ИД-1ОПК-7 |
| Б1.0.22 | Основы производства продукции растениеводства | ИД-1ОПК-1 |
| Б1.0.23 | Основы производства продукции животноводства | ИД-1ОПК-1 |
| Б1.0.24 | Механизация технологических процессов в агропромышленном комплексе | ИД-1ОПК-4 |
| Б1.0.25 | Компьютерное проектирование | ИД-1ОПК-1 |
| Б1.0.26 | Физическая культура и спорт | ИД-1УК-7; ИД-2УК-7 |
| Б1.0.27 | Электрические измерения | ИД-1ОПК-1 |
| Б1.0.28 | Теоретические основы электротехники | ИД-1ОПК-1 |
| Б1.0.29 | Электронная техника | ИД-1ОПК-4 |
| Б1.0.30 | Электрические машины | ИД-1ОПК-1 |
| Б1.0.31 | Светотехника | ИД-1ОПК-4 |
| Б1.0.32 | Электротехнологии | ИД-1ОПК-4 |
| Б1.0.33 | Электротехнические материалы | ИД-1ОПК-4 |
| Б1.0.34 | Электропривод | ИД-1ОПК-4 |
| Б1.0.35 | Электроснабжение | ИД-1ОПК-4 |
| Б1.0.36 | Эксплуатация электрооборудования и средств автоматизации | ИД-1ОПК-4 |

| | | |
|---------------|--|--|
| Б1.О.37 | Монтаж электрооборудования и средств автоматики | ИД-1ОПК-4 |
| Б1.О.38 | Основы микропроцессорной техники | ИД-1ОПК-4 |
| Б1.О.39 | Экономика и организация производства на предприятиях агропромышленного комплекса | ИД-1УК-2; ИД-3УК-2; ИД-4УК-2; ИД-1УК-9; ИД-2УК-9; ИД-1ОПК-6 |
| Б1.О.40 | Экономическое обоснование инженерно-технических решений | ИД-4УК-1; ИД-5УК-1; ИД-3УК-9; ИД-1ОПК-6 |
| Б1.О.41 | Охрана труда | ИД-2УК-2; ИД-1ОПК-3 |
| Б1.О.42 | Надежность технических систем | ИД-1ОПК-4 |
| Б1.О.43 | Цифровые технологии | ИД-1ОПК-1; ИД-1ОПК-5; ИД-1ОПК-7 |
| Б1.О.44 | Социальное проектирование | ИД-1УК-3; ИД-4УК-3 |
| Б1.О.45 | Основы российской государственности | ИД-1УК-5; ИД-2УК-5; ИД-4УК-5; ИД-5УК-5 |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | УК-7; ПКР-2; ПКР-3; ПКР-4; ПКР-8 |
| Б1.В.01 | Основы энергоресурсосбережения | ИД-1ПКР-3; ИД-1ПКР-4 |
| Б1.В.02 | Применение электрической энергии в сельском хозяйстве | ИД-1ПКР-4; ИД-1ПКР-8 |
| Б1.В.03 | Наладка и испытание электрооборудования и средств автоматики | ИД-1ПКР-2; ИД-1ПКР-3 |
| Б1.В.04 | Микромашинные автоматических устройств | ИД-1ПКР-2; ИД-1ПКР-4 |
| Б1.В.05 | Проектирование систем электрификации | ИД-1ПКР-8 |
| Б1.В.06 | Электрический привод в агропромышленном комплексе | ИД-1ПКР-3 |
| Б1.В.07 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | ИД-1УК-7; ИД-2УК-7 |
| Б1.В.ДВ.01 | Технический сервис электрических сетей | ИД-1ПКР-2; ИД-1ПКР-3; ИД-1ПКР-4 |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Техническое обслуживание и ремонт распределительных сетей | ИД-1ПКР-2; ИД-1ПКР-3; ИД-1ПКР-4 |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Эксплуатация систем электроснабжения | ИД-1ПКР-2; ИД-1ПКР-3; ИД-1ПКР-4 |
| Б2 | Практика | ОПК-4; ПКР-2; ПКР-3; ПКР-4; ПКР-8 |
| Б2.О | Обязательная часть | ОПК-4 |
| Б2.О.01(У) | Учебная ознакомительная практика | ИД-1ОПК-4 |
| Б2.О.02(У) | Учебная технологическая практика | ИД-1ОПК-4 |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | ПКР-2; ПКР-3; ПКР-4; ПКР-8 |
| Б2.В.01(П) | Производственная технологическая практика | ИД-1ПКР-2; ИД-1ПКР-3; ИД-1ПКР-4 |
| Б2.В.02(П) | Производственная эксплуатационная практика | ИД-1ПКР-2; ИД-1ПКР-3; ИД-1ПКР-4 |
| Б2.В.03(Пд) | Производственная преддипломная практика | ИД-1ПКР-8 |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПКР-2; ПКР-3; ПКР-4; ПКР-8 |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | ИД-1УК-1; ИД-2УК-1; ИД-3УК-1; ИД-4УК-1; ИД-5УК-1; ИД-1УК-2; ИД-2УК-2; ИД-3УК-2; ИД-4УК-2; ИД-1УК-3; ИД-2УК-3; ИД-3УК-3; ИД-4УК-3; ИД-1УК-4; ИД-2УК-4; ИД-3УК-4; ИД-4УК-4; ИД-5УК-4; ИД-1УК-5; ИД-2УК-5; ИД-3УК-5; ИД-4УК-5; ИД-1УК-6; ИД-2УК-6; ИД-3УК-6; ИД-4УК-6; ИД-5УК-6; ИД-1УК-7; ИД-2УК-7; ИД-1УК-8; ИД-2УК-8; ИД-3УК-8; ИД-1УК-9; ИД-2УК-9; ИД-3УК-9; ИД-1УК-10; ИД-2УК-10; ИД-3УК-10; ИД-1ОПК-1; ИД-1ОПК-2; ИД-1ОПК-3; ИД-1ОПК-4; ИД-1ОПК-5; ИД-1ОПК-6; ИД-1ОПК-7 |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | ИД-1ПКР-2; ИД-1ПКР-3; ИД-1ПКР-4; ИД-1ПКР-8 |
| ФТД | Факультативы | УК-6; ПКР-2; ПКР-8 |
| ФТД.01 | Введение в профессиональную деятельность | ИД-1УК-6; ИД-2УК-6; ИД-3УК-6; ИД-4УК-6; ИД-5УК-6 |

| | | |
|--------|--|-----------|
| ФТД.02 | Схемотехника вторичных источников электропитания | ИД-1ПКР-8 |
| ФТД.03 | Электрическая безопасность | ИД-1ПКР-2 |

| № | Индекс | Наименование | Установочная сессия | | | | | | | | | | Зимняя сессия | | | | | | | | | | Летняя сессия | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | Каф. | Курсы | | | | | | | | | | | | | |
|---|------------|---|---------------------|---------------------|-----------|-----|-----|----|----|------|----------|---------------------|----------------------|-----------|-----|-----|----|------|----------|---------------------|-----------|-------|-------------------------|-----|------|------|----------|---------------------|-------|-------------|-------|-----------|--------------------------|------|--------|-----|----|----|-----------|-------|-----------|-----|------|-------|-----|----|----|-----------|----|-----|--------|-----|-----|-----|----|-----|----------------|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | Дней | Контроль | Академических часов | | | | | | Дней | Контроль | Академических часов | | | | | | Дней | Контроль | Академических часов | | | | | | з.е. | Неделя | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | | | Контр оль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | | | СР | Контр оль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | | | Пр | СР | Контр оль | Всего | Кон такт. | Лек | | | Лаб | Пр | СР | Контр оль | Всего | Кон такт. | Лек | | | Лаб | Пр | СР | Контр оль | | | | | | | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | 252 | | | | | | | 3 | | 684 | | | | | | | | | | 17 | | 1166 | | | | | | | | | | | | | | 20 | | 2102 | | | | | | | | | | 49 | | | | | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 216 | | | | | | | | | 648 | | | | | | | | | | | | | 1166 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 47 | | 42 4/6 | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД, ПРАКТИКИ | | | | 252 | 14 | 14 | | | | | 238 | | 684 | 100 | 46 | 18 | 36 | 538 | 46 | | 1166 | 90 | 38 | 24 | 28 | 1029 | 47 | | 2102 | 204 | 98 | 42 | 64 | 1805 | 93 | 49 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ТО: 42 2/3 □ Э |
| 1 | Б1.0.01 | История России | | 36 | 2 | 2 | | | | 34 | | За К | 36 | 32 | 16 | | 16 | | 4 | | ЗаО К | 72 | 24 | 12 | | 12 | 44 | 4 | | За ЗаО К(2) | 144 | 58 | 30 | | 28 | 78 | 8 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | 102 | 1 | | |
| 2 | Б1.0.03 | Иностранный язык | | | | | | | | | | | 36 | 2 | | 2 | | 34 | | Эк К | 108 | 6 | | 6 | | 93 | 9 | | Эк К | 144 | 8 | | 8 | | 127 | 9 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | 102 | 12 | | | |
| 3 | Б1.0.05 | Культура речи и деловое общение | | 36 | 2 | 2 | | | | 34 | | За К | 36 | 8 | 4 | | 4 | 24 | 4 | | Эк К | 72 | 10 | 6 | | | 4 | 58 | 4 | 2 | | За К | 72 | 10 | 6 | | 4 | 58 | 4 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | 102 | 1 |
| 4 | Б1.0.09 | Математика | | | | | | | | | | | 36 | 2 | 2 | | | 34 | | Эк К | 144 | 12 | 6 | | 6 | 123 | 9 | | Эк К | 180 | 14 | 8 | | 6 | 157 | 9 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | 41 | 12 | | | |
| 5 | Б1.0.10 | Физика | | | | | | | | | | | 36 | 2 | 2 | | | 34 | | Эк К | 108 | 10 | 4 | 2 | 4 | 89 | 9 | | Эк К | 144 | 12 | 6 | 2 | 4 | 123 | 9 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | 41 | 12 | | | |
| 6 | Б1.0.11 | Химия | | 36 | 2 | 2 | | | | 34 | | За К | 36 | 10 | 4 | | 6 | 22 | 4 | | Эк К | 72 | 12 | 6 | | | | 56 | 4 | 2 | | За К | 72 | 12 | 6 | | 6 | 56 | 4 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | 41 | 1 | |
| 7 | Б1.0.13 | Начертательная геометрия | | 36 | 2 | 2 | | | | 34 | | Эк К | 72 | 10 | 2 | 8 | | 53 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 37 | 1 | | | | | | | | | | | | |
| 8 | Б1.0.14 | Инженерная графика | | | | | | | | | | | 36 | 2 | 2 | | | 34 | | ЗаО К | 72 | 8 | | 8 | | 60 | 4 | | ЗаО К | 108 | 10 | 2 | 8 | | 94 | 4 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | 37 | 1 | | | |
| 9 | Б1.0.17 | Материаловедение и технология конструктивных материалов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 2 | 2 | | | 34 | | | 36 | 2 | 2 | | | 34 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | 123 | 12 | | | | | | |
| 10 | Б1.0.20 | Прикладная механика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 2 | 2 | | | 34 | | | 36 | 2 | 2 | | | 34 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | 37 | 12 | | | | | | |
| 11 | Б1.0.22 | Основы производства продукции растениеводства | | 36 | 2 | 2 | | | | 34 | | Эк К | 36 | 8 | | 8 | | 19 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 37 | 1 | | | | | | | | | | | | |
| 12 | Б1.0.23 | Основы производства продукции животноводства | | | | | | | | | | | 36 | 2 | 2 | | | 34 | | За К | 36 | 8 | | 8 | | 24 | 4 | | За К | 72 | 10 | 2 | 8 | | 58 | 4 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | 124 | 1 | | | | |
| 13 | Б1.0.25 | Компьютерное проектирование | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 2 | 2 | | | 34 | | | 36 | 2 | 2 | | | 34 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | 37 | 12 | | | | | | |
| 14 | Б1.0.26 | Физическая культура и спорт | | | | | | | | | | За К | 72 | 4 | 4 | | | 64 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 102 | 1 | | | | | | | | | | | | |
| 15 | Б1.0.28 | Теоретические основы электротехники | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 2 | 2 | | | 34 | | | 36 | 2 | 2 | | | 34 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | 40 | 12 | | | | | |
| 16 | Б1.0.33 | Электротехнические материалы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 2 | 2 | | | 34 | | | 36 | 2 | 2 | | | 34 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | 40 | 12 | | | | | | |
| 17 | Б1.0.45 | Основы российской государственности | | 36 | 2 | 2 | | | | 34 | | За К | 36 | 6 | 2 | | 4 | 26 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 102 | 1 | | | | | | | | | | | | |
| 18 | Б1.8.01 | Основы энергоресурсосбережения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 2 | 2 | | | 34 | | | 36 | 2 | 2 | | | 34 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | 40 | 12 | | | | | | |
| 19 | Б1.8.07 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | | | | | | | | | | | 36 | 2 | 2 | | | 34 | | За К | 302 | 4 | 4 | | | 294 | 4 | | За К | 338 | 6 | 6 | | | 328 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | 102 | 1 | | | | |
| 20 | Б2.0.01(У) | Учебная ознакомительная практика | | | | | | | | | | ЗаО | 108 | 6 | | | 6 | 98 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 40 | 1 | | | | | | | | | | | |
| 21 | Б2.0.02(У) | Учебная технологическая практика | | | | | | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 108 | 6 | | | 6 | 98 | 4 | | ЗаО | 108 | 6 | | | 6 | 98 | 4 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | 123 | 1 | | | |
| 22 | ФТД.01 | Введение в профессиональную деятельность | | 36 | 2 | 2 | | | | 34 | | За | 36 | 4 | 4 | | | 28 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 40 | 1 | | | | | | | | | | | |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | | | | | | | | | | | Эк(2) За(6) ЗаО К(7) | | | | | | | | | | Эк(3) За(2) ЗаО(3) К(7) | | | | | | | | | | Эк(5) За(8) ЗаО(4) К(14) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | Итого | | | | | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 | Курс 4 | Курс 5 | |
|------|---|-------------------------------------|-------|--------------|------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|------|
| | | Баз.% | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | з.е. | | | | | | | |
| | | | | | Мин. | Макс. | | | | | | Факт |
| | Итого (с факультативами) | | | | 225 | 273 | 246 | 49 | 70 | 51 | 34 | 42 |
| | Итого по ОП (без факультативов) | | | | 225 | 267 | 240 | 47 | 68 | 51 | 32 | 42 |
| Б1 | Дисциплины (модули) | 85% | 15% | 20% | 183 | 204 | 195 | 41 | 56 | 39 | 32 | 27 |
| Б1.О | Обязательная часть | | | | 110 | 183 | 165 | 40 | 50 | 31 | 29 | 15 |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | 73 | 30 | 1 | 6 | 8 | 3 | 12 |
| Б2 | Практика | 17% | 83% | 0% | 36 | 54 | 36 | 6 | 12 | 12 | | 6 |
| Б2.О | Обязательная часть | | | | | 18 | 6 | 6 | | | | |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | 18 | 36 | 30 | | 12 | 12 | | 6 |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | | | | 6 | 9 | 9 | | | | | 9 |
| ФТД | Факультативы | | | | | 6 | 6 | 2 | 2 | | 2 | |
| | Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, факультативы | | | | | 42 | 49.3 | 60.3 | 40.5 | 28.7 | 31.6 |
| | | в период гос. экзаменов | | | | | | | | | | 54 |
| | Контактная работа (акад.час/год) | обязательная | | | | | 191.6 | 198 | 192 | 192 | 192 | 196 |
| | | необязательная | | | | | 11.3 | 6 | 12 | | 16 | |
| | Суммарная контактная работа (акад. час) | Блок Б1 | | | | | 958 | 186 | 192 | 192 | 192 | 196 |
| | | в том числе по элект. дисц. по ф.к. | | | | | 6 | 6 | | | | |
| | | Блок Б2 | | | | | 824 | 12 | 396 | 396 | | 20 |
| | | Блок Б3 | | | | | 27 | | | | | 27 |
| | | Блок ФТД | | | | | 34 | 6 | 12 | | 16 | |
| | | Итого по всем блокам | | | | | 1843 | 204 | 600 | 588 | 208 | 243 |
| | Обязательные формы контроля | ЭКЗАМЕН (Эк) | | | | | | 5 | 4 | 6 | 3 | 6 |
| | | ЗАЧЕТ (За) | | | | | | 7 | 8 | 2 | 5 | 2 |
| | | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | | | 4 | 6 | 5 | 2 | 1 |
| | | КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП) | | | | | | | | | 1 | 2 |
| | | КУРСОВАЯ РАБОТА (КР) | | | | | | | | | 1 | |
| | | КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К) | | | | | | 14 | 17 | 10 | 8 | 6 |
| | Процент ... занятий от аудиторных (%) | лекционных | | | | | 46.01% | | | | | |
| | Объём обязательной части от общего объёма программы (%) | | | | | | 71.2% | | | | | |
| | Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) | | | | | | 13.02% | | | | | |