

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шепелёв Сергей Дмитриевич
Должность: И.о. ректора
Дата подписания: 28.08.2024 08:15:28
Уникальный программный идентификатор:
178d23810fc848cf204a195933dbf95c20d0188b

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"

План рассмотрен на Ученом совете вуза
Протокол № 15 от 23.04.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

35.03.06

35.03.06 Агроинженерия

Профиль: Автоматизация и роботизация технологических процессов
Кафедра: Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов
Институт: Агроинженерии

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 5 л.

Год начала подготовки (по учебному плану)

2024

Учебный год

2024-2025

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

И.о. проректора по учебной, воспитательной
работе и молодежной политике

Минеев Е.Б./

Заместитель начальника Учебно-
методического управления

Ветровая Р.Р./

И.о. директора Института агроинженерии

Корнешук Н.Г./

Разработчик учебного плана

Лещенко Г.П./

УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора

Шепелёв С.Д.

23" апреля 2024г.



| Индекс | Содержание | Тип |
|-----------|---|-----|
| УК-1 | Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач | УК |
| ИД-1.УК-1 | Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи | - |
| Б1.О.20 | Автоматика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ИД-2.УК-1 | Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи | - |
| Б1.О.04 | Экономическая теория | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ИД-3.УК-1 | Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки | - |
| Б1.О.04 | Экономическая теория | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ИД-4.УК-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(Д) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ИД-5.УК-1 | Определяет и оценивает последствия возможных решений задачи | - |
| Б1.О.40 | Экономическое обоснование инженерно-технических решений | |
| Б3.01(Д) | 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-1.УК-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(Д) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ИД-2.УК-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(Д) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ИД-3.УК-2 | Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время | - |
| Б1.О.39 | Экономика и организация производства на предприятиях агропромышленного комплекса | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ИД-4.УК-2 | Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта | - |
| Б1.О.39 | Экономика и организация производства на предприятиях агропромышленного комплекса | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| УК-3 | Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде | УК |
| ИД-1.УК-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(Д) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ИД-2.УК-3 | Понимает особенности поведения выделенных групп людей, с которыми работает/взаимодействует, учитывает их в своей деятельности | - |
| Б1.О.06 | Психология | |

| | | | |
|-----------|----------|--|----|
| | Б3.01(Д) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ИД-3.УК-3 | | Предвидит результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата | - |
| | Б1.О.06 | Психология | |
| | Б3.01(Д) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ИД-4.УК-3 | | Эффективно взаимодействует с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы команды | - |
| | Б1.О.06 | Психология | |
| | Б1.О.44 | Социальное проектирование | |
| | Б3.01(Д) | 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-1.УК-4 | | Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами | - |
| | Б1.О.03 | Иностранный язык | |
| | Б3.01(Д) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ИД-2.УК-4 | | Использует информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых) языках | - |
| | Б1.О.05 | Культура речи и деловое общение | |
| | Б3.01(Д) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ИД-3.УК-4 | | 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 | |
| | Б3.01(Д) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ИД-4.УК-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.О.05 | Культура речи и деловое общение | |
| | Б3.01(Д) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ИД-5.УК-4 | | Демонстрирует умение выполнять перевод профессиональных текстов с иностранного (-ых) на государственный язык и обратно | - |
| | Б1.О.03 | Иностранный язык | |
| | Б3.01(Д) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| УК-5 | | Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах | УК |
| ИД-1.УК-5 | | Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп | - |
| | Б1.О.01 | История России | |
| | Б1.О.02 | Философия | |
| | Б1.О.45 | Основы российской государственности | |
| | Б3.01(Д) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ИД-2.УК-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.О.01 | История России | |

| | | | |
|-----------|----------|---|----|
| | Б1.О.02 | Философия | |
| | Б1.О.45 | Основы российской государственности | |
| | Б3.01(Д) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ИД-3.УК-5 | | Умеет недискриминационно и конструктивно взаимодействовать с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции | - |
| | Б1.О.01 | История России | |
| | Б1.О.02 | Философия | |
| | Б3.01(Д) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ИД-4.УК-5 | | Демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношение к историческому наследию и культурным традициям | - |
| | Б1.О.45 | Основы российской государственности | |
| | Б3.01(Д) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ИД-5.УК-5 | | Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументировано обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личного характера | - |
| | Б1.О.45 | Основы российской государственности | |
| | Б3.01(Д) | 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-1.УК-6 | | Применяет знание о своих ресурсах и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.) для успешного выполнения порученной работы | - |
| | Б1.О.15 | Введение в профессиональную деятельность | |
| | Б3.01(Д) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ИД-2.УК-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.О.15 | Введение в профессиональную деятельность | |
| | Б3.01(Д) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ИД-3.УК-6 | | Реализует намеченные цели деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда | - |
| | Б1.О.15 | Введение в профессиональную деятельность | |
| | Б3.01(Д) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ИД-4.УК-6 | | Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при решения поставленных задач, а также относительно полученного результата | - |
| | Б1.О.15 | Введение в профессиональную деятельность | |
| | Б3.01(Д) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ИД-5.УК-6 | | Демонстрирует интерес к учебе и использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков | - |
| | Б1.О.15 | Введение в профессиональную деятельность | |
| | Б3.01(Д) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| УК-7 | | Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности | УК |
| ИД-1.УК-7 | | Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдает нормы здорового образа жизни | - |
| | Б1.О.27 | Физическая культура и спорт | |
| | Б1.В.01 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | |
| | Б3.01(Д) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ИД-2.УК-7 | | Использует основы физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности | - |
| | Б1.О.27 | Физическая культура и спорт | |

| | | | |
|------------|----------|---|----|
| | Б1.В.01 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | |
| | Б3.01(Д) | 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-1.УК-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(Д) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ИД-2.УК-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(Д) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ИД-3.УК-8 | | Владеет 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(Д) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| УК-9 | | Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности | УК |
| ИД-1.УК-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(Д) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ИД-2.УК-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(Д) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ИД-3.УК-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(Д) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| УК-10 | | Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности | УК |
| ИД-1.УК-10 | | Знает сущность коррупционного поведения и его взаимосвязь с социальными, экономическими, политическими и иными условиями | - |
| | Б1.О.07 | Правоведение | |
| | Б3.01(Д) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ИД-2.УК-10 | | Умеет анализировать, толковать и правильно применять правовые нормы о противодействии коррупционному поведению | - |
| | Б1.О.07 | Правоведение | |
| | Б3.01(Д) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ИД-3.УК-10 | | Владеет навыками работы с законодательными и другими нормативными правовыми актами | - |
| | Б1.О.07 | Правоведение | |
| | Б3.01(Д) | 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-1.ОПК-1 | Использует основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в соответствии с направленностью профессиональной деятельности | - |
| Б1.О.09 | Математика | |
| Б1.О.10 | Физика | |
| Б1.О.11 | Химия | |
| Б1.О.13 | Начертательная геометрия | |
| Б1.О.14 | Инженерная графика | |
| Б1.О.16 | Гидравлика | |
| Б1.О.17 | Теплотехника | |
| Б1.О.18 | Материаловедение и технология конструкционных материалов | |
| Б1.О.19 | Метрология, стандартизация и сертификация | |
| Б1.О.21 | Прикладная механика | |
| Б1.О.22 | Информатика | |
| Б1.О.23 | Основы производства продукции растениеводства | |
| Б1.О.24 | Основы производства продукции животноводства | |
| Б1.О.26 | Компьютерное проектирование | |
| Б1.О.28 | Электрические измерения | |
| Б1.О.29 | Теоретические основы электротехники | |
| Б1.О.31 | Электрические машины | |
| Б1.О.43 | Цифровые технологии | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ОПК-2 | Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности | ОПК |
| ИД-1.ОПК-2 | Использует существующие нормативные правовые акты и оформляет специальную документацию в соответствии с направленностью профессиональной деятельности | - |
| Б1.О.07 | Правоведение | |
| Б1.О.08 | Безопасность жизнедеятельности | |
| Б1.О.14 | Инженерная графика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ОПК-3 | Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов | ОПК |
| ИД-1.ОПК-3 | Создает безопасные условия труда, обеспечивает проведение профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний | - |
| Б1.О.08 | Безопасность жизнедеятельности | |
| Б1.О.12 | Инженерная экология | |
| Б1.О.41 | Охрана труда | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ОПК-4 | Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности | ОПК |
| ИД-1.ОПК-4 | Обосновывает и реализует современные технологии в соответствии с направленностью профессиональной деятельности | - |
| Б1.О.20 | Автоматика | |
| Б1.О.25 | Механизация технологических процессов в агропромышленном комплексе | |
| Б1.О.30 | Электронная техника | |
| Б1.О.32 | Светотехника и 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 | Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии | |
| Б2.О.01(У) | Учебная ознакомительная практика | |
| Б2.О.02(У) | Учебная технологическая практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ОПК-5 | Способен участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности | ОПК |
| ИД-1.ОПК-5 | Участвует в экспериментальных исследованиях электрооборудования и средств автоматизации | - |
| Б1.О.09 | Математика | |
| Б1.О.10 | Физика | |
| Б1.О.22 | Информатика | |
| Б1.О.43 | Цифровые технологии | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ОПК-6 | Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности | ОПК |
| ИД-1.ОПК-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(Д) | 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-1.ОПК-7 | Понимает принципы работы современных информационных технологий и использует их для решения задач профессиональной деятельности | - |
| Б1.О.22 | Информатика | |
| Б1.О.43 | Цифровые технологии | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Тип задач проф. деятельности: | проектный | |
| ПКР-8 | Способен участвовать в проектировании систем электрификации, автоматизации и робототизации технологических процессов и объектов инфраструктуры сельскохозяйственных предприятий | ПК |
| ИД-1.ПКР-8 | Участвует в проектировании систем электрификации и автоматизации технологических процессов и объектов инфраструктуры сельскохозяйственных предприятий | - |
| Б1.В.02 | Автоматизация систем теплоснабжения и вентиляции | |
| Б1.В.05 | Автоматизированные системы управления технологическими процессами | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Проектирование систем автоматического управления | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Аппаратные и программные средства автоматизации | |
| Б2.В.03(Пд) | Производственная преддипломная практика | |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.02 | Сметное дело при проектировании систем электрификации и автоматизации | |
| ФТД.06 | Производство и распределение электроэнергии | |

| | | |
|-------------------------------|---|----|
| ФТД.07 | Моделирование робототизированных систем автоматического управления | |
| 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-1.ПКР-2 | Осуществляет монтаж, наладку, эксплуатацию энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве | - |
| Б1.В.03 | Робототехника | |
| Б1.В.04 | Программное обеспечение автоматизированных и робототехнических систем | |
| Б1.В.05 | Автоматизированные системы управления технологическими процессами | |
| Б1.В.06 | Энергоресурсосбережение в агропромышленном комплексе | |
| Б1.В.07 | Автоматизированные системы контроля и учета энергии | |
| Б2.В.01(П) | Производственная технологическая практика | |
| Б2.В.02(П) | Производственная эксплуатационная практика | |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.01 | Электрогидропневмопривод в робототехнике | |
| 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-1.ПКР-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.04 | Программное обеспечение автоматизированных и робототехнических систем | |
| 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-1.ПКР-4 | Выполняет работы по повышению эффективности энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве | - |
| Б1.В.02 | Автоматизация систем теплоснабжения и вентиляции | |
| Б1.В.03 | Робототехника | |
| Б1.В.05 | Автоматизированные системы управления технологическими процессами | |
| Б1.В.06 | Энергоресурсосбережение в агропромышленном комплексе | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Проектирование систем автоматического управления | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Аппаратные и программные средства автоматизации | |
| Б2.В.01(П) | Производственная технологическая практика | |
| Б2.В.02(П) | Производственная эксплуатационная практика | |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.04 | Автоматизация объектов газоснабжения в агропромышленном комплексе | |
| ФТД.05 | Автоматизация систем водоснабжения и водоотведения | |

| Индекс | Каф | 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; ПКР-2; ПКР-3; ПКР-4; ПКР-8; ОПК-7 |
| 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 | 102 | История России | ИД-1.УК-5; ИД-2.УК-5; ИД-3.УК-5 |
| Б1.0.02 | 102 | Философия | ИД-1.УК-5; ИД-2.УК-5; ИД-3.УК-5 |
| Б1.0.03 | 102 | Иностранный язык | ИД-1.УК-4; ИД-3.УК-4; ИД-5.УК-4 |
| Б1.0.04 | 102 | Экономическая теория | ИД-2.УК-1; ИД-3.УК-1; ИД-1.ОПК-6 |
| Б1.0.05 | 102 | Культура речи и деловое общение | ИД-2.УК-4; ИД-4.УК-4 |
| Б1.0.06 | 102 | Психология | ИД-1.УК-3; ИД-2.УК-3; ИД-3.УК-3; ИД-4.УК-3 |
| Б1.0.07 | 102 | Правоведение | ИД-2.УК-2; ИД-1.УК-10; ИД-2.УК-10; ИД-3.УК-10; ИД-1.ОПК-2 |
| Б1.0.08 | 123 | Безопасность жизнедеятельности | ИД-1.УК-8; ИД-2.УК-8; ИД-3.УК-8; ИД-1.ОПК-2; ИД-1.ОПК-3 |
| Б1.0.09 | 41 | Математика | ИД-1.ОПК-1; ИД-1.ОПК-5 |
| Б1.0.10 | 41 | Физика | ИД-1.ОПК-1; ИД-1.ОПК-5 |
| Б1.0.11 | 41 | Химия | ИД-1.ОПК-1 |
| Б1.0.12 | 37 | Инженерная экология | ИД-1.УК-8; ИД-2.УК-8; ИД-3.УК-8; ИД-1.ОПК-3 |
| Б1.0.13 | 37 | Начертательная геометрия | ИД-1.ОПК-1 |
| Б1.0.14 | 37 | Инженерная графика | ИД-1.ОПК-1; ИД-1.ОПК-2 |
| Б1.0.15 | 40 | Введение в профессиональную деятельность | ИД-1.УК-6; ИД-2.УК-6; ИД-3.УК-6; ИД-4.УК-6; ИД-5.УК-6 |
| Б1.0.16 | 40 | Гидравлика | ИД-1.ОПК-1 |
| Б1.0.17 | 40 | Теплотехника | ИД-1.ОПК-1 |
| Б1.0.18 | 123 | Материаловедение и технология конструкционных материалов | ИД-1.ОПК-1 |
| Б1.0.19 | 123 | Метрология, стандартизация и сертификация | ИД-1.ОПК-1 |
| Б1.0.20 | 40 | Автоматика | ИД-1.УК-1; ИД-1.ОПК-4 |
| Б1.0.21 | 37 | Прикладная механика | ИД-1.ОПК-1 |
| Б1.0.22 | 41 | Информатика | ИД-1.ОПК-1; ИД-1.ОПК-5; ИД-1.ОПК-7 |
| Б1.0.23 | 37 | Основы производства продукции растениеводства | ИД-1.ОПК-1 |
| Б1.0.24 | 124 | Основы производства продукции животноводства | ИД-1.ОПК-1 |
| Б1.0.25 | 124 | Механизация технологических процессов в агропромышленном комплексе | ИД-1.ОПК-4 |
| Б1.0.26 | 37 | Компьютерное проектирование | ИД-1.ОПК-1 |
| Б1.0.27 | 102 | Физическая культура и спорт | ИД-1.УК-7; ИД-2.УК-7 |
| Б1.0.28 | 40 | Электрические измерения | ИД-1.ОПК-1 |
| Б1.0.29 | 40 | Теоретические основы электротехники | ИД-1.ОПК-1 |
| Б1.0.30 | 40 | Электронная техника | ИД-1.ОПК-4 |
| Б1.0.31 | 40 | Электрические машины | ИД-1.ОПК-1 |
| Б1.0.32 | 40 | Светотехника и электротехнологии | ИД-1.ОПК-4 |
| Б1.0.33 | 40 | Электротехнические материалы | ИД-1.ОПК-4 |
| Б1.0.34 | 40 | Электропривод | ИД-1.ОПК-4 |
| Б1.0.35 | 40 | Электроснабжение | ИД-1.ОПК-4 |

| | | | |
|---------------|-----|--|--|
| Б1.О.36 | 40 | Эксплуатация электрооборудования и средств автоматики | ИД-1.ОПК-4 |
| Б1.О.37 | 40 | Монтаж электрооборудования и средств автоматики | ИД-1.ОПК-4 |
| Б1.О.38 | 40 | Основы микропроцессорной техники | ИД-1.ОПК-4 |
| Б1.О.39 | 102 | Экономика и организация производства на предприятиях агропромышленного комплекса | ИД-1.УК-2; ИД-3.УК-2; ИД-4.УК-2; ИД-1.УК-9; ИД-2.УК-9; ИД-1.ОПК-6 |
| Б1.О.40 | 40 | Экономическое обоснование инженерно-технических решений | ИД-4.УК-1; ИД-5.УК-1; ИД-3.УК-9; ИД-1.ОПК-6 |
| Б1.О.41 | 123 | Охрана труда | ИД-2.УК-2; ИД-1.ОПК-3 |
| Б1.О.42 | 40 | Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии | ИД-1.ОПК-4 |
| Б1.О.43 | 124 | Цифровые технологии | ИД-1.ОПК-1; ИД-1.ОПК-5; ИД-1.ОПК-7 |
| Б1.О.44 | 102 | Социальное проектирование | ИД-1.УК-3; ИД-4.УК-3 |
| Б1.О.45 | 102 | Основы российской государственности | ИД-1.УК-5; ИД-2.УК-5; ИД-4.УК-5; ИД-5.УК-5 |
| Б1.В | | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | УК-7; ПКР-2; ПКР-3; ПКР-4; ПКР-8 |
| Б1.В.01 | 102 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | ИД-1.УК-7; ИД-2.УК-7 |
| Б1.В.02 | 40 | Автоматизация систем теплоснабжения и вентиляции | ИД-1.ПКР-4; ИД-1.ПКР-8 |
| Б1.В.03 | 40 | Робототехника | ИД-1.ПКР-2; ИД-1.ПКР-4 |
| Б1.В.04 | 40 | Программное обеспечение автоматизированных и робототехнических систем | ИД-1.ПКР-2; ИД-1.ПКР-3 |
| Б1.В.05 | 40 | Автоматизированные системы управления технологическими процессами | ИД-1.ПКР-2; ИД-1.ПКР-4; ИД-1.ПКР-8 |
| Б1.В.06 | 40 | Энергоресурсосбережение в агропромышленном комплексе | ИД-1.ПКР-2; ИД-1.ПКР-4 |
| Б1.В.07 | 40 | Автоматизированные системы контроля и учета энергии | ИД-1.ПКР-2 |
| Б1.В.ДВ.01 | | Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1) | ИД-1.ПКР-4; ИД-1.ПКР-8 |
| Б1.В.ДВ.01.01 | 40 | Проектирование систем автоматического управления | ИД-1.ПКР-4; ИД-1.ПКР-8 |
| Б1.В.ДВ.01.02 | 40 | Аппаратные и программные средства автоматизации | ИД-1.ПКР-4; ИД-1.ПКР-8 |
| Б2 | | Практика | ОПК-4; ПКР-2; ПКР-3; ПКР-4; ПКР-8 |
| Б2.О | | Обязательная часть | ОПК-4 |
| Б2.О.01(У) | 40 | Учебная ознакомительная практика | ИД-1.ОПК-4 |
| Б2.О.02(У) | 123 | Учебная технологическая практика | ИД-1.ОПК-4 |
| Б2.В | | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | ПКР-2; ПКР-3; ПКР-4; ПКР-8 |
| Б2.В.01(П) | 40 | Производственная технологическая практика | ИД-1.ПКР-2; ИД-1.ПКР-3; ИД-1.ПКР-4 |
| Б2.В.02(П) | 40 | Производственная эксплуатационная практика | ИД-1.ПКР-2; ИД-1.ПКР-3; ИД-1.ПКР-4 |
| Б2.В.03(Пд) | 40 | Производственная преддипломная практика | ИД-1.ПКР-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; ПКР-2; ПКР-3; ПКР-4; ПКР-8; ОПК-7 |
| Б3.01(Д) | 40 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | ИД-1.УК-1; ИД-2.УК-1; ИД-3.УК-1; ИД-4.УК-1; ИД-5.УК-1; ИД-1.УК-2; ИД-2.УК-2; ИД-3.УК-2; ИД-4.УК-2; ИД-1.УК-3; ИД-2.УК-3; ИД-3.УК-3; ИД-4.УК-3; ИД-1.УК-4; ИД-2.УК-4; ИД-3.УК-4; ИД-4.УК-4; ИД-5.УК-4; ИД-1.УК-5; ИД-2.УК-5; ИД-3.УК-5; ИД-4.УК-5; ИД-5.УК-5; ИД-1.УК-6; ИД-2.УК-6; ИД-3.УК-6; ИД-4.УК-6; ИД-5.УК-6; ИД-1.УК-7; ИД-2.УК-7; ИД-1.УК-8; ИД-2.УК-8; ИД-3.УК-8; ИД-1.УК-9; ИД-2.УК-9; ИД-3.УК-9; ИД-1.УК-10; ИД-2.УК-10; ИД-3.УК-10; ИД-1.ОПК-1; ИД-1.ОПК-2; ИД-1.ОПК-3; ИД-1.ОПК-4; ИД-1.ОПК-5; ИД-1.ОПК-6; ИД-1.ОПК-7 |

| | | | |
|----------|----|---|--|
| Б3.02(Д) | 40 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | ИД-1.ПКР-2; ИД-1.ПКР-3; ИД-1.ПКР-4; ИД-1.ПКР-8 |
| ФТД | | Факультативы | ПКР-2; ПКР-4; ПКР-8 |
| ФТД.01 | 40 | Электрогидропневмопривод в робототехнике | ИД-1.ПКР-2 |
| ФТД.02 | 40 | Сметное дело при проектировании систем электрификации и автоматизации | ИД-1.ПКР-8 |
| ФТД.03 | 40 | Электрическая безопасность | ИД-1.ПКР-2 |
| ФТД.04 | 40 | Автоматизация объектов газоснабжения в агропромышленном комплексе | ИД-1.ПКР-4 |
| ФТД.05 | 40 | Автоматизация систем водоснабжения и водоотведения | ИД-1.ПКР-4 |
| ФТД.06 | 40 | Производство и распределение электроэнергии | ИД-1.ПКР-8 |
| ФТД.07 | 40 | Моделирование роботизированных систем автоматического управления | ИД-1.ПКР-8 |

| № | Индекс | Наименование | Установочная сессия | | | | | | | Дней | Зимняя сессия | | | | | | | Дней | Летняя сессия | | | | | | | Дней | Итого за курс | | | | | | | Неделя | Каф. | Курсы | | | | |
|---|---------|--|---------------------|-------------------|------------|-----|-----|----|----|------|---------------------|-------------------------|-------|------------|-----|-----|----|------|---------------------|---------------------------|----------|-------|------------|-----|-----|------|---------------------|------|-------------|---------|------------|-----|------|--------|------|----------------|----|-------|------------|------|
| | | | Академических часов | | | | | | | | Академических часов | | | | | | | | Академических часов | | | | | | | | Академических часов | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Контроль | Всего | Кон. такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | | Контр. оль | Контроль | Всего | Кон. такт. | Лек | Лаб | Пр | | СР | Контр. оль | Контроль | Всего | Кон. такт. | Лек | Лаб | | Пр | СР | Контр. оль | Всего | Кон. такт. | Лек | Лаб | | | | Пр | СР | Контр. оль | з.е. |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | 324 | | | | | | | 720 | | | | | | | 828 | | | | | | | | 39 | | 1872 | | | | | | 48 | 40 | | | | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 324 | | | | | | 720 | | | | | | | | 828 | | | | | | | | | 1872 | | | | | 48 | | | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 46,8 | | | | | | | | | | | | | |
| КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 200 | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) | | | | 324 | 24 | 24 | | | | | 720 | 88 | 32 | 24 | 32 | 577 | 55 | | 828 | 88 | 26 | 30 | 32 | 684 | 56 | | | 1872 | 200 | 82 | 54 | 64 | 1561 | 111 | 48 | ТО: 34 Э: 6 | | | | |
| 1 | Б1.0.01 | История России | | 36 | 8 | 8 | | | | | За К | 36 | 24 | 12 | | 12 | 8 | 4 | | ЗаО К | 72 | 26 | 12 | | 14 | 42 | 4 | | За ЗаО К(2) | 144 | 58 | 32 | | 26 | 78 | 8 | 4 | 102 | 1 | |
| 2 | Б1.0.02 | Философия | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 2 | 2 | | | 34 | | | За К | 36 | 2 | 2 | | | 34 | | | 102 | 12 | |
| 3 | Б1.0.03 | Иностранный язык | | | | | | | | | | 36 | 2 | 2 | | | 34 | | | Эк К | 108 | 8 | | 8 | | 91 | 9 | | Эк К | 144 | 10 | 2 | 8 | | 125 | 9 | 4 | 102 | 12 | |
| 4 | Б1.0.05 | Культура речи и деловое общение | | 36 | 2 | 2 | | | | | Эк К | 36 | 4 | | | 4 | 23 | 9 | | | Эк К | 72 | 6 | 2 | | 4 | 57 | 9 | 2 | Эк К | 72 | 6 | 2 | | 4 | 62 | 4 | 2 | 102 | 1 |
| 5 | Б1.0.07 | Правоведение | | | | | | | | | | 36 | 2 | 2 | | | 34 | | | За К | 36 | 4 | | | 4 | 28 | 4 | | За К | 72 | 6 | 2 | | 4 | 62 | 4 | 2 | 102 | 1 | |
| 6 | Б1.0.09 | Математика | | 36 | 2 | 2 | | | | | За К | 36 | 12 | 4 | | 8 | 20 | 4 | | Эк | 108 | 10 | 4 | | 6 | 89 | 9 | | Эк За К | 180 | 24 | 10 | | 14 | 143 | 13 | 5 | 41 | 12 | |
| 7 | Б1.0.10 | Физика | | | | | | | | | | 36 | 2 | 2 | | | 34 | | | Эк К | 108 | 8 | 2 | 2 | 4 | 91 | 9 | | Эк К | 144 | 10 | 4 | 2 | 4 | 125 | 9 | 4 | 41 | 12 | |
| 8 | Б1.0.11 | Химия | | 36 | 2 | 2 | | | | | За К | 72 | 4 | | | 4 | 64 | 4 | | | За К | 108 | 6 | 2 | | 4 | 98 | 4 | 3 | За К | 108 | 6 | 2 | | 4 | 98 | 4 | 3 | 41 | 1 |
| 9 | Б1.0.12 | Инженерная экология | | 36 | 2 | 2 | | | | | За К | 36 | 4 | | | 4 | 28 | 4 | | | | | | | | | | За К | 72 | 6 | 2 | | 4 | 62 | 4 | 2 | 37 | 1 | | |
| 10 | Б1.0.13 | Начертательная геометрия | | 36 | 2 | 2 | | | | | Эк К | 72 | 10 | | 10 | | 53 | 9 | | | | | | | | | | Эк К | 108 | 12 | 2 | 10 | | 87 | 9 | 3 | 37 | 1 | | |
| 11 | Б1.0.14 | Инженерная графика | | | | | | | | | | 36 | 2 | 2 | | | 34 | | | ЗаО К | 72 | 10 | | 10 | | 58 | 4 | | ЗаО К | 108 | 12 | 2 | 10 | | 92 | 4 | 3 | 37 | 1 | |
| 12 | Б1.0.15 | Введение в профессиональную деятельность | | | | | | | | | За К | 72 | 2 | 2 | | | 66 | 4 | | | | | | | | | | За К | 72 | 2 | 2 | | | 66 | 4 | 2 | 40 | 1 | | |
| 13 | Б1.0.18 | Материаловедение и технология конструкционных материалов | | | | | | | | | | 36 | 2 | 2 | | | 34 | | | За К | 36 | 4 | | | 4 | 28 | 4 | | За К | 72 | 6 | 2 | | 4 | 62 | 4 | 2 | 123 | 12 | |
| 14 | Б1.0.21 | Прикладная механика | | 36 | 2 | 2 | | | | | За К | 72 | 6 | | 6 | | 62 | 4 | | | Эк | 108 | 8 | | 8 | | 91 | 9 | | Эк За К | 216 | 16 | 2 | 14 | | 187 | 13 | 6 | 37 | 1 |
| 15 | Б1.0.22 | Информатика | | 36 | 2 | 2 | | | | | За К | 36 | 8 | 2 | 6 | | 24 | 4 | | | | | | | | | | За К | 72 | 10 | 4 | 6 | | 58 | 4 | 2 | 41 | 1 | | |
| 16 | Б1.0.23 | Основы производства продукции растениеводства | | 36 | 2 | 2 | | | | | Эк К | 36 | 2 | | 2 | | 25 | 9 | | | | | | | | | | Эк К | 72 | 4 | 2 | 2 | | 59 | 9 | 2 | 37 | 1 | | |
| 17 | Б1.0.24 | Основы производства продукции животноводства | | | | | | | | | | 36 | 2 | 2 | | | 34 | | | За К | 36 | 2 | | 2 | | 30 | 4 | | За К | 72 | 4 | 2 | 2 | | 64 | 4 | 2 | 124 | 1 | |
| 18 | Б1.0.29 | Теоретические основы электротехники | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 2 | 2 | | | 34 | | | | 36 | 2 | 2 | | | 34 | | | 40 | 12 | |
| 19 | Б1.0.45 | Основы российской государственности | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 2 | 2 | | | 34 | | | | 36 | 2 | 2 | | | 34 | | | 102 | 12 | |
| 20 | Б1.В.06 | Энергоресурсосбережение в агропромышленном комплексе | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 2 | 2 | | | 34 | | | | 36 | 2 | 2 | | | 34 | | | 40 | 12 | |
| ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ | | | | Эк(3) За(7) К(10) | | | | | | | | Эк(4) За(3) ЗаО(2) К(7) | | | | | | | | Эк(7) За(10) ЗаО(2) К(17) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 4/6 | | |

| № | Индекс | Наименование | Установочная сессия | | | | | | | | Зимняя сессия | | | | | | | | Летняя сессия | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | Каф. | Курсы | | |
|--|------------|--|---------------------|---------------------|-----------|-----|-----|----|----|-----------|-------------------------|----------|---------------------|-----------|-----|-----|----|----|-------------------|------|----------|---------------------|-----------|-----|-----|----|--------------------------|-----------|------|--------|-------|--|--|--|-------|-------|--|--|
| | | | 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 | | | | | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Б1.О.02 | Философия | | | | | | | | За К | 36 | 12 | 6 | | 6 | 20 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Б1.О.03 | Иностранный язык | | | | | | | | За К | 108 | 6 | | 6 | | 98 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Б1.О.04 | Экономическая теория | | | | | | | | | 36 | 2 | 2 | | | 34 | | | | | Эк К | 72 | 8 | 2 | | 6 | 55 | 9 | | | | | | | | | | |
| 4 | Б1.О.08 | Безопасность жизнедеятельности | | | | | | | | | 36 | 2 | 2 | | | 34 | | | | | ЗаО К | 72 | 10 | 2 | 4 | 4 | 58 | 4 | | | | | | | | | | |
| 5 | Б1.О.09 | Математика | | | | | | | | Эк К | 108 | 6 | 2 | | 4 | 93 | 9 | | | | Эк К | 108 | 8 | 2 | | 6 | 91 | 9 | | | | | | | | | | |
| 6 | Б1.О.10 | Физика | | | | | | | | За К | 180 | 10 | 2 | 4 | 4 | 166 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Б1.О.16 | Гидравлика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | Б1.О.18 | Материаловедение и технология конструкционных материалов | | | | | | | | Эк К | 108 | 6 | 2 | | 4 | 93 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Б1.О.26 | Компьютерное проектирование | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | Б1.О.27 | Физическая культура и спорт | | | | | | | | За К | 72 | 2 | 2 | | | 66 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | Б1.О.29 | Теоретические основы электротехники | | | | | | | | ЗаО К | 72 | 14 | 2 | 6 | 6 | 54 | 4 | | | | Эк | 144 | 20 | 6 | 6 | 8 | 115 | 9 | | | | | | | | | | |
| 12 | Б1.О.33 | Электротехнические материалы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ЗаО К | 108 | 8 | 4 | 4 | | 96 | 4 | | | | | | | | | | |
| 13 | Б1.О.43 | Цифровые технологии | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | Б1.О.45 | Основы российской государственности | | | | | | | | ЗаО К | 36 | 4 | | | 4 | 28 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | Б1.В.01 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | | | | | | | | За | 338 | 4 | 4 | | | 330 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | Б1.В.06 | Энергоресурсосбережение в агропромышленном комплексе | | | | | | | | Эк К | 108 | 10 | 4 | | 6 | 89 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | Б1.В.07 | Автоматизированные системы контроля и учета энергии | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | Б2.О.01(У) | Учебная ознакомительная практика | | | | | | | | ЗаО | 108 | 18 | | | 18 | 86 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | Б2.О.02(У) | Учебная технологическая практика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 108 | 18 | | | 18 | 86 | 4 | 3 | | | | | | | | | |
| ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ | | | | | | | | | | | Эк(3) За(5) ЗаО(3) К(9) | | | | | | | | Эк(3) ЗаО(3) К(4) | | | | | | | | Эк(6) За(5) ЗаО(6) К(13) | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 4/6 | | | |

| № | Индекс | Наименование | Установочная сессия | | | | | | | Зимняя сессия | | | | | | | Летняя сессия | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | Каф. | Курсы | | | | | | | | | | | | |
|--|------------|--|---------------------|---------------------|------------|-----|-----|----|----------------------|---------------|-----------|---------------------|-----------|------------|------------|----------------------------|---------------|------------|-----------|---------------------|------------|-----------|-----------------------------|---------------|-------------|-------------|-------------|------------|-----------|------------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------------|-----------|----------|-----|----------|-----------|----------|----------|--|----|----|
| | | | 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 | | | | | | | | | | | | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | | | | | | | 756 | | | | | | | 1152 | | | | | | | | 49 | | 1908 | | | | | | 52 | | 42 | | | | | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед) | | | | | | | | | | 612 | | | | | | | 1152 | | | | | | | | | 1764 | | | | | | 48 | | | | | | | | | | | | | |
| КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 43,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 184 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) | | | | | | | | | | 756 | 92 | 42 | 16 | 34 | 626 | 38 | | 720 | 92 | 38 | 18 | 36 | 586 | 42 | | | 1476 | 184 | 80 | 34 | 70 | 1212 | 80 | 40 | ТО: 30 Э: 4 | | | | | | | | | | |
| 1 | Б1.О.06 | Психология | | | | | | | | 36 | 2 | 2 | | | 34 | | За К | 72 | 10 | 4 | | 6 | 58 | 4 | | За К | 108 | 12 | 6 | | 6 | 92 | 4 | 3 | | 102 | 3 | | | | | | | | |
| 2 | Б1.О.08 | Безопасность жизнедеятельности | | | | | | | За К | 108 | 14 | 6 | | 8 | 90 | 4 | | | | | | | | | За К | 108 | 14 | 6 | | 8 | 90 | 4 | 4 | | 123 | 23 | | | | | | | | | |
| 3 | Б1.О.16 | Гидравлика | | | | | | | Эк К | 72 | 10 | 2 | 4 | 4 | 53 | 9 | | | | | | | | | Эк К | 72 | 10 | 2 | 4 | 4 | 53 | 9 | 3 | | 40 | 23 | | | | | | | | | |
| 4 | Б1.О.17 | Теплотехника | | | | | | | | 36 | 2 | 2 | | | 34 | | Эк К | 72 | 10 | 2 | 4 | 4 | 53 | 9 | | Эк К | 108 | 12 | 4 | 4 | 4 | 87 | 9 | 3 | | 40 | 3 | | | | | | | | |
| 5 | Б1.О.19 | Метрология, стандартизация и сертификация | | | | | | | | 36 | 2 | 2 | | | 34 | | За К | 36 | 4 | 2 | 2 | | 28 | 4 | | За К | 72 | 6 | 4 | 2 | | 62 | 4 | 2 | | 123 | 3 | | | | | | | | |
| 6 | Б1.О.25 | Механизация технологических процессов в агропромышленном комплексе | | | | | | | | 36 | 2 | 2 | | | 34 | | За К | 72 | 14 | 4 | 4 | 6 | 54 | 4 | | За К | 108 | 16 | 6 | 4 | 6 | 88 | 4 | 3 | | 124 | 3 | | | | | | | | |
| 7 | Б1.О.26 | Компьютерное проектирование | | | | | | | ЗаО К | 36 | 6 | | 6 | | 26 | 4 | | | | | | | | | ЗаО К | 36 | 6 | | 6 | | 26 | 4 | 2 | | 37 | 23 | | | | | | | | | |
| 8 | Б1.О.28 | Электрические измерения | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 2 | 2 | | | | 34 | | | 36 | 2 | 2 | | | 34 | | | | 40 | 34 | | | | | | | | |
| 9 | Б1.О.30 | Электронная техника | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 2 | 2 | | | | 34 | | | 36 | 2 | 2 | | | 34 | | | | 40 | 34 | | | | | | | | |
| 10 | Б1.О.31 | Электрические машины | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 2 | 2 | | | | 34 | | | 36 | 2 | 2 | | | 34 | | | | 40 | 34 | | | | | | | | |
| 11 | Б1.О.35 | Электроснабжение | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 2 | 2 | | | | 34 | | | 36 | 2 | 2 | | | 34 | | | | 40 | 34 | | | | | | | | |
| 12 | Б1.О.37 | Монтаж электрооборудования и средств автоматизации | | | | | | | | 36 | 2 | 2 | | | 34 | | ЗаО К | 72 | 10 | 2 | 4 | 4 | 58 | 4 | | ЗаО К | 108 | 12 | 4 | 4 | 4 | 92 | 4 | 3 | | 40 | 3 | | | | | | | | |
| 13 | Б1.О.38 | Основы микропроцессорной техники | | | | | | | | 36 | 2 | 2 | | | 34 | | ЗаО К | 36 | 10 | 2 | 4 | 4 | 22 | 4 | | ЗаО К | 72 | 12 | 4 | 4 | 4 | 56 | 4 | 2 | | 40 | 3 | | | | | | | | |
| 14 | Б1.О.42 | Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 2 | 2 | | | | 34 | | | 36 | 2 | 2 | | | 34 | | | | 40 | 34 | | | | | | | | |
| 15 | Б1.О.43 | Цифровые технологии | | | | | | | За К | 36 | 6 | | 6 | | 26 | 4 | | | | | | | | | За К | 36 | 6 | | 6 | | 26 | 4 | 2 | | 124 | 23 | | | | | | | | | |
| 16 | Б1.В.02 | Автоматизация систем теплоснабжения и вентиляции | | | | | | | | 36 | 2 | 2 | | | 34 | | | | | | | | | | Эк К | 72 | 10 | 4 | | 6 | 53 | 9 | | Эк К | 108 | 12 | 6 | | 6 | 87 | 9 | 3 | | 40 | 34 |
| 17 | Б1.В.03 | Робототехника | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 2 | 2 | | | | 34 | | | 36 | 2 | 2 | | | 34 | | | | 40 | 34 | | | | | | | | |
| 18 | Б1.В.05 | Автоматизированные системы управления технологическими процессами | | | | | | | | 36 | 2 | 2 | | | 34 | | За КР К | 72 | 12 | 6 | | 6 | 56 | 4 | | За КР К | 108 | 14 | 8 | | 6 | 90 | 4 | 3 | | 40 | 34 | | | | | | | | |
| 19 | Б1.В.07 | Автоматизированные системы контроля и учета энергии | | | | | | | Эк К | 72 | 8 | 2 | | 6 | 55 | 9 | | | | | | | | | Эк К | 72 | 8 | 2 | | 6 | 55 | 9 | 3 | | 40 | 23 | | | | | | | | | |
| 20 | ФТД.03 | Электрическая безопасность | | | | | | | За К | 72 | 16 | 8 | | 8 | 52 | 4 | | | | | | | | | За К | 72 | 16 | 8 | | 8 | 52 | 4 | 2 | | 40 | 3 | | | | | | | | | |
| 21 | ФТД.04 | Автоматизация объектов газоснабжения в агропромышленном комплексе | | | | | | | За К | 72 | 16 | 8 | | 8 | 52 | 4 | | | | | | | | | За К | 72 | 16 | 8 | | 8 | 52 | 4 | 2 | | 40 | 3 | | | | | | | | | |
| ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ | | | | | | | | | Эк(2) За(4) ЗаО К(7) | | | | | | | Эк(2) За(4) ЗаО(2) КР К(8) | | | | | | | Эк(4) За(8) ЗаО(3) КР К(15) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 432 | 396 | | | 396 | 36 | | | | 432 | 396 | | | 396 | 36 | 12 | 8 | | | | |
| | Б2.В.01(П) | Производственная технологическая практика | | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 432 | 396 | | | | 396 | 36 | | ЗаО | 432 | 396 | | | 396 | 36 | | 12 | 8 | 40 | 3 | | | | | | | | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 7 4/6 | | | | | |

| № | Индекс | Наименование | Установочная сессия | | | | | | | Зимняя сессия | | | | | | | Летняя сессия | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | Каф. | Курсы | | | | |
|--|---------------|--|-------------------------------|---------------------|------------|-----|-----|----|---------|---------------------|------------|---------------------|-----------|------------|------------|-----------|-----------------------------------|------------|-----------|---------------------|------------|-----------|------------|---------------|-------------|-------------|------------|-----------|-----------|------------|-------------|-----------|-----------|----------------|----|---|
| | | | 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 | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | | | | | | | 828 | | | | | | | 900 | | | | | | | | | 1728 | | | | | | 51 | | 42 | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед) | | | | | | | | | | 756 | | | | | | | 828 | | | | | | | | 1584 | | | | | 47 | | | | | | |
| КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 38,2 | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) | | | | | | | | | | 828 | 116 | 52 | 16 | 48 | 656 | 56 | | 468 | 54 | 28 | 6 | 20 | 388 | 26 | | 1296 | 170 | 80 | 22 | 68 | 1044 | 82 | 39 | ТО: 30 Э: 4 | | |
| 1 | Б1.О.28 | Электрические измерения | | | | | | | Эк К | 108 | 14 | 6 | 4 | 4 | 85 | 9 | | | | | | | | Эк К | 108 | 14 | 6 | 4 | 4 | 85 | 9 | 4 | 40 | 34 | | |
| 2 | Б1.О.30 | Электронная техника | | | | | | | ЗаО К | 108 | 18 | 6 | 6 | 6 | 86 | 4 | | | | | | | | ЗаО К | 108 | 18 | 6 | 6 | 6 | 86 | 4 | 4 | 40 | 34 | | |
| 3 | Б1.О.31 | Электрические машины | | | | | | | ЗаО К | 72 | 12 | 6 | 6 | | 56 | 4 | Эк | 108 | 12 | 6 | 6 | | 87 | 9 | Эк ЗаО К | 180 | 24 | 12 | 12 | | 143 | 13 | 6 | 40 | 34 | |
| 4 | Б1.О.34 | Электропривод | | | | | | | | | | | | | | | Эк | 36 | 2 | 2 | | | 34 | 9 | Эк ЗаО К | 36 | 2 | 2 | | | 34 | | 40 | 45 | | |
| 5 | Б1.О.35 | Электроснабжение | | | | | | | ЗаО К | 72 | 12 | 6 | | 6 | 56 | 4 | Эк КП | 144 | 16 | 8 | | 8 | 119 | 9 | Эк ЗаО КП К | 216 | 28 | 14 | | 14 | 175 | 13 | 7 | 40 | 34 | |
| 6 | Б1.О.39 | Экономика и организация производства на предприятиях агропромышленного комплекса | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 2 | 2 | | | 34 | | | 36 | 2 | 2 | | | 34 | | 102 | 45 | | |
| 7 | Б1.О.42 | Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии | | | | | | | Эк КП К | 72 | 10 | 4 | | 6 | 53 | 9 | | | | | | | | Эк КП К | 72 | 10 | 4 | | 6 | 53 | 9 | 3 | 40 | 34 | | |
| 8 | Б1.О.44 | Социальное проектирование | | | | | | | | 36 | 2 | 2 | | | 34 | | За К | 36 | 4 | | | 4 | 28 | 4 | За К | 72 | 6 | 2 | | 4 | 62 | 4 | 2 | 102 | 4 | |
| 9 | Б1.В.02 | Автоматизация систем теплоснабжения и вентиляции | | | | | | | За КП К | 108 | 12 | 6 | | 6 | 92 | 4 | | | | | | | | За КП К | 108 | 12 | 6 | | 6 | 92 | 4 | 3 | 40 | 34 | | |
| 10 | Б1.В.03 | Робототехника | | | | | | | Эк К | 72 | 10 | 4 | | 6 | 53 | 9 | | | | | | | | Эк К | 72 | 10 | 4 | | 6 | 53 | 9 | 3 | 40 | 34 | | |
| 11 | Б1.В.05 | Автоматизированные системы управления технологическими процессами | | | | | | | Эк К | 108 | 10 | 4 | | 6 | 89 | 9 | | | | | | | | Эк К | 108 | 10 | 4 | | 6 | 89 | 9 | 3 | 40 | 34 | | |
| 12 | Б1.В.ДВ.01.01 | Проектирование систем автоматического управления | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 2 | 2 | | | 34 | | | 36 | 2 | 2 | | | 34 | | 40 | 45 | | |
| 13 | Б1.В.ДВ.01.02 | Аппаратные и программные средства автоматизации | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 2 | 2 | | | 34 | | | | 2 | 2 | | | 34 | | 40 | 5 | | |
| 14 | ФТД.06 | Производство и распределение электроэнергии | | | | | | | | | | | | | | | За К | 72 | 16 | 8 | | 8 | 52 | 4 | За К | 72 | 16 | 8 | | 8 | 52 | 4 | 2 | 40 | 4 | |
| 15 | ФТД.07 | Моделирование роботизированных систем автоматического управления | | | | | | | За К | 72 | 16 | 8 | | 8 | 52 | 4 | | | | | | | | За К | 72 | 16 | 8 | | 8 | 52 | 4 | 2 | 40 | 4 | | |
| ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ | | | Эк(4) За(2) ЗаО(3) КР(2) К(9) | | | | | | | Эк(2) За(2) КП К(2) | | | | | | | Эк(6) За(4) ЗаО(3) КП КР(2) К(11) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Б2.В.02(П) | Производственная эксплуатационная практика | | | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 432 | 396 | | | 396 | 36 | | ЗаО | 432 | 396 | | | 396 | 36 | | 12 | 8 | | 4 |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 7 4/6 | | | | | | | | | | | |

| | | 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 | 287 | 254 | 48 | 48 | 52 | 51 | 55 |
| | Итого по ОП (без факультативов) | | | | 225 | 267 | 240 | 48 | 48 | 48 | 47 | 49 |
| Б1 | Дисциплины (модули) | 85% | 15% | 16.6% | 183 | 204 | 195 | 48 | 42 | 36 | 35 | 34 |
| Б1.О | Обязательная часть | | | | 110 | 183 | 165 | 48 | 38 | 27 | 26 | 26 |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | 73 | 30 | | 4 | 9 | 9 | 8 |
| 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 | | | | | 20 | 14 | | | 4 | 4 | 6 |
| | Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, факультативы | | | | | 45.4 | 46.8 | 58 | 43.5 | 38.2 | 44.4 |
| | | в период гос. экзаменов | | | | | | | | | | |
| | Контактная работа (акад.час/год) | обязательная | | | | | 166.4 | 200 | 172 | 184 | 170 | 142 |
| | | необязательная | | | | | 4 | | 4 | | | |
| | Суммарная контактная работа (акад. час) | Блок Б1 | | | | | 740 | 200 | 140 | 152 | 138 | 110 |
| | | в том числе по элект. дисц. по ф.к. | | | | | 4 | | 4 | | | |
| | | Блок Б2 | | | | | 1008 | | 36 | 396 | 396 | 180 |
| | | Блок Б3 | | | | | 43 | | | | | 43 |
| | | Блок ФТД | | | | | 96 | | | 32 | 32 | 32 |
| | | Итого по всем блокам | | | | | 1887 | 200 | 176 | 580 | 566 | 365 |
| | Обязательные формы промежуточной аттестации | ЭКЗАМЕН (Эк) | | | | | | 7 | 6 | 4 | 6 | 5 |
| | | ЗАЧЕТ (За) | | | | | | 10 | 5 | 6 | 2 | 5 |
| | | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | | | 2 | 6 | 4 | 4 | 1 |
| | | КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП) | | | | | | | | | 1 | 1 |
| | | КУРСОВАЯ РАБОТА (КР) | | | | | | | | 1 | 2 | |
| | | КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К) | | | | | | 17 | 13 | 13 | 9 | 9 |
| | Процент ... занятий от аудиторных (%) | лекционных | | | | | 41.58% | | | | | |
| | Объём обязательной части от общего объёма программы (%) | | | | | | 71.2% | | | | | |
| | Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) | | | | | | 10.06% | | | | | |