

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Хохлова Елена Васильевна  
Должность: Проректор по учебной работе  
Дата подписания: 22.07.2024 17:06:44  
Уникальный программный ключ:  
3da23558815b077cfe6ff3f8bf91c4a78a77e0aa

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

Хохлова Е.В.

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 5 от 07.05.2024

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

13.03.02

Направление 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника  
Направленность (профиль) Электроснабжение

Профиль: Электроснабжение  
Кафедра: Электроснабжения и теплоэнергетики имени академика И.А. Будзко  
Институт: Институт механики и энергетики имени В.П. Горячкина

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 144 от 28.02.2018

Типы задач профессиональной деятельности

технологический

эксплуатационный







Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Выполняет поиск необходимой информации, её критический анализ и обобщает результаты анализа для решения поставленной задачи	-
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.05	Экономическая теория	
Б1.О.11	Гидравлика	
Б1.О.12	Теплотехника	
Б1.О.16	Цифровые технологии	
Б1.О.31	Информатика	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.2	Использует системный подход для решения поставленных задач	-
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.07	Физика	
Б1.О.16	Цифровые технологии	
Б1.О.19	Правоведение	
Б1.О.27	Светотехника	
Б1.О.31	Информатика	
Б1.О.33	Общая энергетика	
Б1.В.ДВ.01.01	Воздушные и кабельные линии электропередачи	
Б1.В.ДВ.01.02	Современные тенденции развития передачи и распределения электроэнергии	
Б1.В.ДВ.02.01	Энергоаудит и энергосбережение	
Б1.В.ДВ.02.02	Передача и распределение электроэнергии	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
УК-2.1	Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность задач, обеспечивающих ее достижение	-
Б1.О.19	Правоведение	
Б1.О.25	Экономическое обоснование инженерно-технических решений	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Основы инженерного творчества	
УК-2.2	Выбирает оптимальный способ решения задач, учитывая действующие правовые нормы и имеющиеся условия, ресурсы и ограничения	-
Б1.О.05	Экономическая теория	
Б1.О.19	Правоведение	
Б1.О.25	Экономическое обоснование инженерно-технических решений	
Б1.В.ДВ.02.01	Энергоаудит и энергосбережение	
Б1.В.ДВ.02.02	Передача и распределение электроэнергии	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Определяет стратегию сотрудничества для достижения поставленной цели	-
Б1.О.17	Культура речи и делового общения	
Б1.О.18	Психология в профессиональной деятельности	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2	Взаимодействует с другими членами команды для достижения поставленной задачи	-
Б1.О.07	Физика	
Б1.О.08	Химия	
Б1.О.18	Психология в профессиональной деятельности	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.01.01(У)	Профилирующая практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УК-4.1	Демонстрирует умение вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах на государственном языке	-
Б1.О.17	Культура речи и делового общения	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.2	Демонстрирует умение вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах не менее чем на одном иностранном языке	-
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.3	Использует современные информационно-коммуникативные средства для коммуникации	-
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.17	Культура речи и делового общения	
Б1.О.18	Психология в профессиональной деятельности	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1	Анализирует современное состояние общества на основе знания истории	-
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.02	История России	
Б1.О.36	Основы российской государственности	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2	Интерпретирует проблемы современности с позиций этики и философских знаний	-
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.02	История России	
Б1.О.36	Основы российской государственности	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.3	Демонстрирует понимание общего и особенного в развитии цивилизаций, религиозно-культурных отличий и ценностей локальных цивилизаций	-
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.02	История России	

	Б1.О.36	Основы российской государственности	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6		Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1		Эффективно планирует собственное время	-
	Б1.О.18	Психология в профессиональной деятельности	
	Б2.В.01.01(У)	Профилирующая практика	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.2		Планирует траекторию своего профессионального развития и предпринимает шаги по её реализации	-
	Б1.О.18	Психология в профессиональной деятельности	
	Б1.О.26	Введение в профессиональную деятельность	
	Б2.В.01.01(У)	Профилирующая практика	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7		Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1		Понимает влияние оздоровительных систем физического воспитания на укрепление здоровья, профилактику профессиональных заболеваний	-
	Б1.О.35	Физическая культура и спорт	
	Б1.О.ДВ.01.01	Базовая физическая культура	
	Б1.О.ДВ.01.02	Базовые виды спорта	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.2		Выполняет индивидуально подобранные комплексы оздоровительной или адаптивной физической культуры	-
	Б1.О.35	Физическая культура и спорт	
	Б1.О.ДВ.01.01	Базовая физическая культура	
	Б1.О.ДВ.01.02	Базовые виды спорта	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8		Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе возникновения чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
УК-8.1		Обеспечивает безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты	-
	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
	Б1.О.09	Инженерная экология	
	Б1.В.01	Профессиональный модуль по направленности (профилю) Электроснабжение	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.01	Техника безопасности при производстве работ в электроустановках	
УК-8.2		Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте	-
	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
	Б1.О.09	Инженерная экология	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.3		Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты	-
	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
	Б1.В.01	Профессиональный модуль по направленности (профилю) Электроснабжение	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

ФТД.01	Техника безопасности при производстве работ в электроустановках	
УК-8.4	Принимает участие в спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.5	Применять положения общевоинских уставов в повседневной деятельности подразделения, управляет строями, применяет штатное стрелковое оружие	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.6	Вести общевойсковой бой в составе подразделения	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.7	Выполнять поставленные задачи в условиях РХБ заражения	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.8	Пользоваться топографическими картами	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.9	Оказывать первую медицинскую помощь при ранениях и травмах	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.10	Иметь высокое чувство патриотизма, считает защиту Родины своим долгом и обязанностью	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-9.1	Понимает базовые принципы функционирования экономики, цели и механизмы основных видов государственной социально-экономической политики и ее влияние на индивида	-
Б1.О.05	Экономическая теория	
Б1.О.25	Экономическое обоснование инженерно-технических решений	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.2	Правильно использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом)	-
Б1.О.05	Экономическая теория	
Б1.О.25	Экономическое обоснование инженерно-технических решений	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.3	Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения поставленных целей, контролирует собственные экономические и финансовые риски	-
Б1.О.05	Экономическая теория	
Б1.О.25	Экономическое обоснование инженерно-технических решений	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
УК-10.1	Обладает базовыми знаниями о действующих правовых нормах, обеспечивающих борьбу с современными угрозами национальной безопасности в профессиональной деятельности	-
Б1.О.19	Правоведение	



	Б1.О.25	Экономическое обоснование инженерно-технических решений	
	Б1.О.36	Основы российской государственности	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.2		Осуществляет социальную и профессиональную деятельность на основе развитого правосознания, сформированной гражданской позиции и нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению	-
	Б1.О.19	Правоведение	
	Б1.О.36	Основы российской государственности	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.3		Владеет правилами общественного взаимодействия на основе нетерпимого отношения к проявлениям угроз национальной безопасности	-
	Б1.О.02	История России	
	Б1.О.19	Правоведение	
	Б1.О.36	Основы российской государственности	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1		Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-1.1		Алгоритмизирует решение задач и реализует алгоритмы с использованием программных средств	-
	Б1.О.14	Метрология, стандартизация и сертификация	
	Б1.О.16	Цифровые технологии	
	Б1.О.25	Экономическое обоснование инженерно-технических решений	
	Б1.О.28	Компьютерное проектирование	
	Б1.О.31	Информатика	
	Б1.О.32	Инженерные прикладные программы	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2		Применяет средства информационных технологий для поиска, хранения, обработки, анализа и представления информации	-
	Б1.О.16	Цифровые технологии	
	Б1.О.26	Введение в профессиональную деятельность	
	Б1.О.28	Компьютерное проектирование	
	Б1.О.31	Информатика	
	Б1.О.32	Инженерные прикладные программы	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.3		Демонстрирует знание требований к оформлению документации (ЕСКД, ЕСПД, ЕСТД) и умение выполнять чертежи простых объектов	-
	Б1.О.10	Начертательная геометрия и инженерная графика	
	Б1.О.15	Автоматика	
	Б1.О.28	Компьютерное проектирование	
	Б1.О.32	Инженерные прикладные программы	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2		Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	ОПК
ОПК-2.1		Умеет применять языки программирования и работы с базами данных, современные программные среды разработки информационных систем и технологий для автоматизации бизнес-процессов, решения профессиональных задач	-
	Б1.О.16	Цифровые технологии	
	Б1.О.28	Компьютерное проектирование	
	Б1.О.31	Информатика	

	Б1.О.32	Инженерные прикладные программы	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2		Знает основные языки программирования и работы с базами данных, операционные системы и оболочки, современные программные среды разработки информационных систем и технологий	-
	Б1.О.16	Цифровые технологии	
	Б1.О.28	Компьютерное проектирование	
	Б1.О.31	Информатика	
	Б1.О.32	Инженерные прикладные программы	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3		Способен применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач	ОПК
ОПК-3.1		Применяет математический аппарат аналитической геометрии, линейной алгебры, дифференциального и интегрального исчисления функции одной переменной	-
	Б1.О.06	Математика	
	Б1.О.20	Теоретическая механика	
	Б1.О.22	Прикладная механика	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2		Применяет математический аппарат теории функции нескольких переменных, теории функций комплексного переменного, теории рядов, теории дифференциальных уравнений	-
	Б1.О.06	Математика	
	Б1.О.20	Теоретическая механика	
	Б1.О.23	Теоретические основы электротехники	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.3		Применяет математический аппарат теории вероятностей и математической статистики	-
	Б1.О.06	Математика	
	Б1.О.20	Теоретическая механика	
	Б1.О.23	Теоретические основы электротехники	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.4		Применяет математический аппарат численных методов	-
	Б1.О.06	Математика	
	Б1.О.20	Теоретическая механика	
	Б1.О.23	Теоретические основы электротехники	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.5		Демонстрирует понимание физических явлений и применяет законы механики, термодинамики, электричества и магнетизма	-
	Б1.О.07	Физика	
	Б1.О.11	Гидравлика	
	Б1.О.12	Теплотехника	
	Б1.О.20	Теоретическая механика	
	Б1.О.21	Электрические измерения	
	Б1.О.22	Прикладная механика	
	Б1.О.24	Электроника	
	Б1.О.29	Электротехнологии	
	Б1.О.33	Общая энергетика	

Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.6	Демонстрирует знание элементарных основ оптики, квантовой механики и атомной физики	-
Б1.О.07	Физика	
Б1.О.29	Электротехнологии	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен использовать методы анализа и моделирования электрических цепей и электрических машин	ОПК
ОПК-4.1	Использует методы анализа и моделирования линейных и нелинейных цепей постоянного и переменного тока	-
Б1.О.23	Теоретические основы электротехники	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2	Использует методы расчета переходных процессов в электрических цепях постоянного и переменного тока	-
Б1.О.23	Теоретические основы электротехники	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.3	Применяет знания основ теории электромагнитного поля и цепей с распределенными параметрами	-
Б1.О.23	Теоретические основы электротехники	
Б1.О.29	Электротехнологии	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.4	Демонстрирует понимание принципа действия электронных устройств	-
Б1.О.15	Автоматика	
Б1.О.24	Электроника	
Б1.О.34	Основы микропроцессорной техники	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.5	Анализирует установившиеся режимы работы трансформаторов и вращающихся электрических машин различных типов, использует знание их режимов работы и характеристик	-
Б1.О.29	Электротехнологии	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.6	Применяет знания функций и основных характеристик электрических и электронных аппаратов	-
Б1.О.15	Автоматика	
Б1.О.24	Электроника	
Б1.О.34	Основы микропроцессорной техники	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен использовать свойства конструкционных и электротехнических материалов в расчетах параметров и режимов объектов профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-5.1	Демонстрирует знание областей применения, свойств, характеристик и методов исследования конструкционных материалов, выбирает конструкционные материалы в соответствии с требуемыми характеристиками для использования в области профессиональной деятельности	-
Б1.О.13	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б1.О.22	Прикладная механика	
Б1.О.27	Светотехника	
Б1.О.30	Электротехнические материалы	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2	Демонстрирует знание областей применения, свойств, характеристик и методов исследования электротехнических материалов, выбирает электротехнические материалы в соответствии с требуемыми характеристиками	-

Б1.О.08	Химия	
Б1.О.13	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б1.О.27	Светотехника	
Б1.О.30	Электротехнические материалы	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.3	Выполняет расчеты на прочность простых конструкций	-
Б1.О.13	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б1.О.20	Теоретическая механика	
Б1.О.22	Прикладная механика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен проводить измерения электрических и неэлектрических величин применительно к объектам профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-6.1	Выбирает средства измерения, проводит измерения электрических и неэлектрических величин, обрабатывает результаты измерений и оценивает их погрешность	-
Б1.О.14	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.21	Электрические измерения	
Б1.О.34	Основы микропроцессорной техники	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКпо-1	Выполнять чертежи деталей, чертежи общего вида, габаритные и монтажные чертежи по эскизным документам или с натуры	-
ПКпо-1.1	Демонстрирует знания правил выполнения чертежей деталей, чертежей общего вида, габаритных и монтажных чертежей по эскизным документам или с натуры в соответствии с ЕСКД	-
Б1.В.02	Выполнение работ по должности служащего "Чертежник-конструктор"	
Б1.В.02.01	Выполнение работ по должности служащего чертежник-конструктор	
Б1.В.02.02	Практическая подготовка по должности служащего чертежник-конструктор	
Б1.В.02.03(К)	Экзамен по модулю "Выполнение работ по должности служащего "Чертежник-конструктор"	
ПКпо-1.2	Владеет навыками использования измерительных и чертежных инструментов, компьютерных программ для выполнения построений и оформления чертежей в соответствии с требованиями стандартов	-
Б1.В.02	Выполнение работ по должности служащего "Чертежник-конструктор"	
Б1.В.02.01	Выполнение работ по должности служащего чертежник-конструктор	
Б1.В.02.02	Практическая подготовка по должности служащего чертежник-конструктор	
Б1.В.02.03(К)	Экзамен по модулю "Выполнение работ по должности служащего "Чертежник-конструктор"	
ПКпо-1.3	Умеет выполнять чертежи деталей при решении типовых задач профессиональной деятельности	-
Б1.В.02	Выполнение работ по должности служащего "Чертежник-конструктор"	
Б1.В.02.01	Выполнение работ по должности служащего чертежник-конструктор	
Б1.В.02.02	Практическая подготовка по должности служащего чертежник-конструктор	
Б1.В.02.03(К)	Экзамен по модулю "Выполнение работ по должности служащего "Чертежник-конструктор"	
ПКпо-2	Выполнять спецификации, различные ведомости и таблицы	-
ПКпо-2.1	Обладает базовыми знаниями правил оформления конструкторской документации в соответствии с ЕСКД	-
Б1.В.02	Выполнение работ по должности служащего "Чертежник-конструктор"	
Б1.В.02.01	Выполнение работ по должности служащего чертежник-конструктор	
Б1.В.02.02	Практическая подготовка по должности служащего чертежник-конструктор	
Б1.В.02.03(К)	Экзамен по модулю "Выполнение работ по должности служащего "Чертежник-конструктор"	
ПКпо-2.2	Использует знания правил оформления конструкторской документации для выполнения спецификаций, ведомостей и таблиц	-

Б1.В.02	Выполнение работ по должности служащего "Чертежник-конструктор"	
Б1.В.02.01	Выполнение работ по должности служащего чертежник-конструктор	
Б1.В.02.02	Практическая подготовка по должности служащего чертежник-конструктор	
Б1.В.02.03(К)	Экзамен по модулю "Выполнение работ по должности служащего "Чертежник-конструктор""	
ПКпо-2.3	Оформляет специальные документы для осуществления профессиональной деятельности с учетом нормативных правовых актов	-
Б1.В.02	Выполнение работ по должности служащего "Чертежник-конструктор"	
Б1.В.02.01	Выполнение работ по должности служащего чертежник-конструктор	
Б1.В.02.02	Практическая подготовка по должности служащего чертежник-конструктор	
Б1.В.02.03(К)	Экзамен по модулю "Выполнение работ по должности служащего "Чертежник-конструктор""	
ПКпо-3	Выполнять несложные технические расчеты	-
ПКпо-3.1	Демонстрирует знание основных законов математических и естественных наук, необходимых для решения типовых задач профессиональной деятельности	-
Б1.В.02	Выполнение работ по должности служащего "Чертежник-конструктор"	
Б1.В.02.01	Выполнение работ по должности служащего чертежник-конструктор	
Б1.В.02.02	Практическая подготовка по должности служащего чертежник-конструктор	
Б1.В.02.03(К)	Экзамен по модулю "Выполнение работ по должности служащего "Чертежник-конструктор""	
ПКпо-3.2	Использует знания основных законов математических и естественных наук для решения стандартных задач профессиональной деятельности	-
Б1.В.02	Выполнение работ по должности служащего "Чертежник-конструктор"	
Б1.В.02.01	Выполнение работ по должности служащего чертежник-конструктор	
Б1.В.02.02	Практическая подготовка по должности служащего чертежник-конструктор	
Б1.В.02.03(К)	Экзамен по модулю "Выполнение работ по должности служащего "Чертежник-конструктор""	
ПКпо-4	Вносить принятые в процессе разработки изменения в конструкторскую документацию и составлять извещения об изменениях	-
ПКпо-4.1	Способен обосновывать и реализовать в процессе разработки изменения в конструкторскую документацию	-
Б1.В.02	Выполнение работ по должности служащего "Чертежник-конструктор"	
Б1.В.02.01	Выполнение работ по должности служащего чертежник-конструктор	
Б1.В.02.02	Практическая подготовка по должности служащего чертежник-конструктор	
Б1.В.02.03(К)	Экзамен по модулю "Выполнение работ по должности служащего "Чертежник-конструктор""	
ПКпо-4.2	Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов для внесения изменений в конструкторскую документацию	-
Б1.В.02	Выполнение работ по должности служащего "Чертежник-конструктор"	
Б1.В.02.01	Выполнение работ по должности служащего чертежник-конструктор	
Б1.В.02.02	Практическая подготовка по должности служащего чертежник-конструктор	
Б1.В.02.03(К)	Экзамен по модулю "Выполнение работ по должности служащего "Чертежник-конструктор""	
Тип задач проф. деятельности:	технологический	
ПКос-2	Способен выполнять работы по повышению эффективности энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве	ПК
ПКос-2.1	Демонстрирует знания режимов, методов и средств повышения эффективности работы основного энергетического и электротехнического оборудования	-
Б1.В.01	Профессиональный модуль по направленности (профилю) Электроснабжение	
Б1.В.01.01	Переходные процессы в электроэнергетических системах	
Б1.В.01.08	Электрические станции и подстанции	
Б1.В.01.11	Электропривод	

Б1.В.01.12	Электрические машины	
Б1.В.01.13	Электроснабжение	
Б1.В.ДВ.01.01	Воздушные и кабельные линии электропередачи	
Б1.В.ДВ.01.02	Современные тенденции развития передачи и распределения электроэнергии	
Б1.В.ДВ.02.01	Энергоаудит и энергосбережение	
Б1.В.ДВ.02.02	Передача и распределение электроэнергии	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Техника безопасности при производстве работ в электроустановках	
ПКос-2.2	Осуществляет выполнение работ по повышению эффективности и надежности энергетического и электротехнического оборудования с использованием информационных и цифровых технологий	-
Б1.В.01	Профессиональный модуль по направленности (профилю) Электроснабжение	
Б1.В.01.02	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	
Б1.В.01.05	Надежность систем электроснабжения	
Б1.В.01.10	Искусственный интеллект в электроэнергетике	
Б1.В.01.12	Электрические машины	
Б1.В.01.13	Электроснабжение	
Б2.В.02.02(П)	Эксплуатационная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-2.3	Обосновывает выбор целесообразного проектного решения энергетических и электротехнических систем	-
Б1.В.01	Профессиональный модуль по направленности (профилю) Электроснабжение	
Б1.В.01.04	Электромеханические переходные процессы	
Б1.В.01.06	Электроэнергетические системы и сети	
Б1.В.01.09	Автономные системы электроснабжения	
Б1.В.01.10	Искусственный интеллект в электроэнергетике	
Б1.В.01.11	Электропривод	
Б2.В.01.01(У)	Профилирующая практика	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-2.4	Участствует в проектировании энергетических и электротехнических систем	-
Б1.В.01	Профессиональный модуль по направленности (профилю) Электроснабжение	
Б1.В.01.03	Техника высоких напряжений	
Б1.В.01.06	Электроэнергетические системы и сети	
Б1.В.01.08	Электрические станции и подстанции	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Основы инженерного творчества	
Тип задач проф. деятельности:	эксплуатационный	

ПКос-1	Способен осуществлять монтаж, наладку, эксплуатацию энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве с применением информационных технологий	ПК
ПКос-1.1	Демонстрирует знания организации монтажа, наладки, технического обслуживания энергетического и электротехнического оборудования с применением информационных технологий	-
Б1.В.01	Профессиональный модуль по направленности (профилю) Электроснабжение	
Б1.В.01.07	Эксплуатация систем электроснабжения	
Б1.В.01.14	Монтаж электрооборудования	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-1.2	Применяет методы и технические средства испытаний, диагностики и повышения надежности энергетического и электротехнического оборудования	-
Б1.В.01	Профессиональный модуль по направленности (профилю) Электроснабжение	
Б1.В.01.03	Техника высоких напряжений	
Б1.В.01.05	Надежность систем электроснабжения	
Б1.В.01.07	Эксплуатация систем электроснабжения	
Б2.В.02.02(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-1.3	Организует монтаж, наладку, эксплуатацию энергетического и электротехнического оборудования	-
Б1.В.01	Профессиональный модуль по направленности (профилю) Электроснабжение	
Б1.В.01.07	Эксплуатация систем электроснабжения	
Б1.В.01.14	Монтаж электрооборудования	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6; УК-8.7; УК-8.8; УК-8.9; УК-8.10; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.6; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ПКпо-1.1; ПКпо-1.2; ПКпо-1.3; ПКпо-2.1; ПКпо-2.2; ПКпо-2.3; ПКпо-3.1; ПКпо-3.2; ПКпо-4.1; ПКпо-4.2; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-2.4
Б1.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6; УК-8.7; УК-8.8; УК-8.9; УК-8.10; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.6; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1
Б1.О.01	Философия	УК-1.1; УК-1.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.02	История России	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-10.3
Б1.О.03	Иностранный язык	УК-4.2; УК-4.3
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6; УК-8.7; УК-8.8; УК-8.9; УК-8.10
Б1.О.05	Экономическая теория	УК-1.1; УК-2.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
Б1.О.06	Математика	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4
Б1.О.07	Физика	УК-1.2; УК-3.2; ОПК-3.5; ОПК-3.6
Б1.О.08	Химия	УК-3.2; ОПК-5.2
Б1.О.09	Инженерная экология	УК-8.1; УК-8.2
Б1.О.10	Начертательная геометрия и инженерная графика	ОПК-1.3
Б1.О.11	Гидравлика	УК-1.1; ОПК-3.5
Б1.О.12	Теплотехника	УК-1.1; ОПК-3.5
Б1.О.13	Материаловедение и технология конструкционных материалов	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.О.14	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-1.1; ОПК-6.1
Б1.О.15	Автоматика	ОПК-1.3; ОПК-4.4; ОПК-4.6
Б1.О.16	Цифровые технологии	УК-1.1; УК-1.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2
Б1.О.17	Культура речи и делового общения	УК-3.1; УК-4.1; УК-4.3
Б1.О.18	Психология в профессиональной деятельности	УК-3.1; УК-3.2; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2
Б1.О.19	Правоведение	УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
Б1.О.20	Теоретическая механика	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-5.3
Б1.О.21	Электрические измерения	ОПК-3.5; ОПК-6.1
Б1.О.22	Прикладная механика	ОПК-3.1; ОПК-3.5; ОПК-5.1; ОПК-5.3
Б1.О.23	Теоретические основы электротехники	ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.24	Электроника	ОПК-3.5; ОПК-4.4; ОПК-4.6
Б1.О.25	Экономическое обоснование инженерно-технических решений	УК-2.1; УК-2.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; ОПК-1.1
Б1.О.26	Введение в профессиональную деятельность	УК-6.2; ОПК-1.2
Б1.О.27	Светотехника	УК-1.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.О.28	Компьютерное проектирование	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2
Б1.О.29	Электротехнологии	ОПК-3.5; ОПК-3.6; ОПК-4.3; ОПК-4.5
Б1.О.30	Электротехнические материалы	ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.О.31	Информатика	УК-1.1; УК-1.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2



Б1.О.32	Инженерные прикладные программы	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2
Б1.О.33	Общая энергетика	УК-1.2; ОПК-3.5
Б1.О.34	Основы микропроцессорной техники	ОПК-4.4; ОПК-4.6; ОПК-6.1
Б1.О.35	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.36	Основы российской государственности	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
Б1.О.ДВ.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.ДВ.01.01	Базовая физическая культура	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.ДВ.01.02	Базовые виды спорта	УК-7.1; УК-7.2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.2; УК-2.2; УК-8.1; УК-8.3; ПКпо-1.1; ПКпо-1.2; ПКпо-1.3; ПКпо-2.1; ПКпо-2.2; ПКпо-2.3; ПКпо-3.1; ПКпо-3.2; ПКпо-4.1; ПКпо-4.2; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-2.4
Б1.В.01	Профессиональный модуль по направленности (профилю) Электроснабжение	УК-8.1; УК-8.3; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-2.4
Б1.В.01.01	Переходные процессы в электроэнергетических системах	ПКос-2.1
Б1.В.01.02	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	ПКос-2.2
Б1.В.01.03	Техника высоких напряжений	ПКос-1.2; ПКос-2.4
Б1.В.01.04	Электромеханические переходные процессы	ПКос-2.3
Б1.В.01.05	Надежность систем электроснабжения	ПКос-1.2; ПКос-2.2
Б1.В.01.06	Электротехнические системы и сети	ПКос-2.3; ПКос-2.4
Б1.В.01.07	Эксплуатация систем электроснабжения	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3
Б1.В.01.08	Электрические станции и подстанции	ПКос-2.1; ПКос-2.4
Б1.В.01.09	Автономные системы электроснабжения	ПКос-2.3
Б1.В.01.10	Искусственный интеллект в электроэнергетике	ПКос-2.2; ПКос-2.3
Б1.В.01.11	Электропривод	ПКос-2.1; ПКос-2.3
Б1.В.01.12	Электрические машины	ПКос-2.1; ПКос-2.2
Б1.В.01.13	Электроснабжение	ПКос-2.1; ПКос-2.2
Б1.В.01.14	Монтаж электрооборудования	ПКос-1.1; ПКос-1.3
Б1.В.02	Выполнение работ по должности служащего "Чертежник-конструктор"	ПКпо-1.1; ПКпо-1.2; ПКпо-1.3; ПКпо-2.1; ПКпо-2.2; ПКпо-2.3; ПКпо-3.1; ПКпо-3.2; ПКпо-4.1; ПКпо-4.2
Б1.В.02.01	Выполнение работ по должности служащего чертежник-конструктор	ПКпо-1.1; ПКпо-1.2; ПКпо-1.3; ПКпо-2.1; ПКпо-2.2; ПКпо-2.3; ПКпо-3.1; ПКпо-3.2; ПКпо-4.1; ПКпо-4.2
Б1.В.02.02	Практическая подготовка по должности служащего чертежник-конструктор	ПКпо-1.1; ПКпо-1.2; ПКпо-1.3; ПКпо-2.1; ПКпо-2.2; ПКпо-2.3; ПКпо-3.1; ПКпо-3.2; ПКпо-4.1; ПКпо-4.2
Б1.В.02.03(К)	Экзамен по модулю "Выполнение работ по должности служащего "Чертежник-конструктор""	ПКпо-1.1; ПКпо-1.2; ПКпо-1.3; ПКпо-2.1; ПКпо-2.2; ПКпо-2.3; ПКпо-3.1; ПКпо-3.2; ПКпо-4.1; ПКпо-4.2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.01)	УК-1.2; ПКос-2.1
Б1.В.ДВ.01.01	Воздушные и кабельные линии электропередачи	УК-1.2; ПКос-2.1
Б1.В.ДВ.01.02	Современные тенденции развития передачи и распределения электроэнергии	УК-1.2; ПКос-2.1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.02)	УК-1.2; УК-2.2; ПКос-2.1
Б1.В.ДВ.02.01	Энергоаудит и энергосбережение	УК-1.2; УК-2.2; ПКос-2.1
Б1.В.ДВ.02.02	Передача и распределение электроэнергии	УК-1.2; УК-2.2; ПКос-2.1
Б2	Практика	УК-1.1; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.2; УК-4.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-5.1; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3
Б2.О	Обязательная часть	УК-3.2; ОПК-5.1

Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	УК-3.2; ОПК-5.1
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.2; УК-4.2; УК-6.1; УК-6.2; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Профилирующая практика	УК-3.2; УК-6.1; УК-6.2; ПКос-2.3
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая практика	УК-2.2; УК-4.2; ПКос-1.1; ПКос-1.3
Б2.В.02.02(П)	Эксплуатационная практика	ПКос-1.2; ПКос-2.2
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	УК-1.1; УК-2.1; ПКос-1.2; ПКос-2.1; ПКос-2.3
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6; УК-8.7; УК-8.8; УК-8.9; УК-8.10; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.6; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-2.4
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-2.4
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6; УК-8.7; УК-8.8; УК-8.9; УК-8.10; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.6; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-2.4
ФТД	Факультативы	УК-2.1; УК-8.1; УК-8.3; ПКос-2.1; ПКос-2.4
ФТД.01	Техника безопасности при производстве работ в электроустановках	УК-8.1; УК-8.3; ПКос-2.1
ФТД.02	Основы инженерного творчества	УК-2.1; ПКос-2.4

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
20	ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА		
20.030	РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ КАБЕЛЬНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ	ПКос-1; ПКос-2	
I	Инженерно-техническое сопровождение деятельности по техническому обслуживанию и ремонту кабельных линий электропередачи	ПКос-1; ПКос-2	Высшее образование - бакалавриат
I/01.5	Оценка технического состояния кабельных линий электропередачи	ПКос-1; ПКос-2	
ТД.1	Ведение паспортов кабельных линий, ремонтных формуляров линейных сооружений	ПКос-1.2	
ТД.3	Контроль соблюдения требований по технологии ремонта и технического обслуживания линейных сооружений, качеству и безопасности выполнения работ	ПКос-1.2; ПКос-1.3	
ТД.5	Подготовка и представление пользователям данных о техническом состоянии кабельных линий, отдельных линейных сооружений, мест установки и техническом состоянии фиксирующих индикаторов, и приборов определения мест повреждений	ПКос-2.3	
У.2	Выявлять дефекты на кабельных линиях электропередачи	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3	
У.5	Организовывать работу по внедрению новых устройств	ПКос-2.3; ПКос-2.4	
У.7	Применять автоматизированные системы мониторинга и диагностики кабельных линий	ПКос-2.1; ПКос-2.3	
У.10	Составлять и вносить изменения в однолинейные схемы кабельных линий	ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-2.4	
Зн.13	Порядок сдачи в ремонт и приемки из ремонта кабельных линий электропередачи	ПКос-1.1; ПКос-2.1	
Зн.24	Порядок составления заявок на электрооборудование, материалы, запасные части и инструмент	ПКос-1.1; ПКос-2.1	
Зн.26	Технические характеристики, конструктивные особенности основного оборудования и сооружений воздушных и кабельных линий	ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-2.4	
Зн.27	Требования к изоляции в местах интенсивного загрязнения и уносов	ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-2.4	
Зн.28	Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение и режимы работы электрооборудования	ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-2.4	
20.031	РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ	ПКос-1; ПКос-2	
G	Инженерно-техническое сопровождение деятельности по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи	ПКос-1; ПКос-2	Высшее образование - бакалавриат
G/01.5	Мониторинг технического состояния воздушных линий электропередачи	ПКос-1; ПКос-2	
ТД.1	Изучение и анализ информации, технических данных, показателей и результатов работы, их обобщение и систематизация	ПКос-1.2	
ТД.2	Проведение выборочных контрольных и внеочередных осмотров (объездов, облетов) воздушных линий электропередачи для испытаний воздушных линий и замеров их технических параметров	ПКос-1.2; ПКос-1.3	
ТД.3	Подготовка данных о техническом состоянии воздушных линий электропередачи, отдельных линейных сооружений, местах установки и техническом состоянии фиксирующих индикаторов, приборов определения мест повреждений	ПКос-2.3	

У.3	Оперативно принимать и реализовывать решения (в рамках должностных обязанностей)	ПКос-2.2; ПКос-2.3	
У.4	Планировать работы по ремонту воздушных линий электропередачи	ПКос-1.3	
У.5	Применять справочные материалы, анализировать научно-техническую информацию в области эксплуатации воздушных линий электропередачи	ПКос-2.3; ПКос-2.4	
У.6	Выявлять дефекты элементов воздушных линий электропередачи	ПКос-1.1; ПКос-1.2	
Зн.7	Нормальные, аварийные, послеаварийные и ремонтные режимы работы отдельных воздушных линий, допустимые перегрузки по току и температурам воздушных линий	ПКос-2.1	
Зн.17	Организация и технология выполнения работ по ремонту и техническому обслуживанию высоковольтных линий электропередачи	ПКос-1.3	
20.032	РАБОТНИК ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ ОБОРУДОВАНИЯ ПОДСТАНЦИЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ	ПКос-1; ПКос-2	
G	Инженерно-техническое сопровождение деятельности по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей	ПКос-1; ПКос-2	Высшее образование - бакалавриат
G/01.5	Мониторинг технического состояния оборудования подстанций электрических сетей	ПКос-1; ПКос-2	
ТД.1	Проведение выборочных контрольных и внеочередных осмотров оборудования подстанций электрических сетей, оценка качества работ по обслуживанию оборудования подстанций электрических сетей	ПКос-1.2; ПКос-1.3	
У.7	Применять справочные материалы по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей	ПКос-1.1; ПКос-2.1	
У.8	Принимать технические решения по составу проводимых работ в части оборудования подстанций электрических сетей	ПКос-2.2; ПКос-2.3	
Зн.1	Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей в части оборудования подстанций электрических сетей	ПКос-1.1; ПКос-1.2	
Зн.4	Схема электрических сетей в зоне эксплуатационной ответственности	ПКос-2.3; ПКос-2.4	
Зн.8	Методики определения параметров технического состояния оборудования подстанций электрических сетей и его оценки	ПКос-1.2	

Индекс	Содержание
Тип задач проф. деятельности:	технологический
ПКос-2	Способен выполнять работы по повышению эффективности энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве
ПКос-2.1	Демонстрирует знания режимов, методов и средств повышения эффективности работы основного энергетического и электротехнического оборудования
20.030	РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ КАБЕЛЬНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ
I	Инженерно-техническое сопровождение деятельности по техническому обслуживанию и ремонту кабельных линий электропередачи
I/01.5	Оценка технического состояния кабельных линий электропередачи
У.7	Применять автоматизированные системы мониторинга и диагностики кабельных линий
Зн.13	Порядок сдачи в ремонт и приемки из ремонта кабельных линий электропередачи
Зн.24	Порядок составления заявок на электрооборудование, материалы, запасные части и инструмент
20.031	РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ
G	Инженерно-техническое сопровождение деятельности по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи
G/01.5	Мониторинг технического состояния воздушных линий электропередачи
Зн.7	Нормальные, аварийные, послеаварийные и ремонтные режимы работы отдельных воздушных линий, допустимые перегрузки по току и температурам воздушных линий
20.032	РАБОТНИК ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ ОБОРУДОВАНИЯ ПОДСТАНЦИЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ
G	Инженерно-техническое сопровождение деятельности по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей
G/01.5	Мониторинг технического состояния оборудования подстанций электрических сетей
У.7	Применять справочные материалы по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей
ПКос-2.2	Осуществляет выполнение работ по повышению эффективности и надежности энергетического и электротехнического оборудования с использованием информационных и цифровых технологий
20.030	РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ КАБЕЛЬНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ
I	Инженерно-техническое сопровождение деятельности по техническому обслуживанию и ремонту кабельных линий электропередачи
I/01.5	Оценка технического состояния кабельных линий электропередачи
У.10	Составлять и вносить изменения в однолинейные схемы кабельных линий
Зн.26	Технические характеристики, конструктивные особенности основного оборудования и сооружений воздушных и кабельных линий
Зн.27	Требования к изоляции в местах интенсивного загрязнения и уносов
Зн.28	Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение и режимы работы электрооборудования
20.031	РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ
G	Инженерно-техническое сопровождение деятельности по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи
G/01.5	Мониторинг технического состояния воздушных линий электропередачи
У.3	Оперативно принимать и реализовывать решения (в рамках должностных обязанностей)
20.032	РАБОТНИК ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ ОБОРУДОВАНИЯ ПОДСТАНЦИЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ
G	Инженерно-техническое сопровождение деятельности по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей
G/01.5	Мониторинг технического состояния оборудования подстанций электрических сетей
У.8	Принимать технические решения по составу проводимых работ в части оборудования подстанций электрических сетей
ПКос-2.3	Обосновывает выбор целесообразного проектного решения энергетических и электротехнических систем
20.030	РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ КАБЕЛЬНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ
I	Инженерно-техническое сопровождение деятельности по техническому обслуживанию и ремонту кабельных линий электропередачи
I/01.5	Оценка технического состояния кабельных линий электропередачи
ТД.5	Подготовка и представление пользователям данных о техническом состоянии кабельных линий, отдельных линейных сооружений, мест установки и техническом состоянии фиксирующих индикаторов, и приборов определения мест повреждений
У.5	Организовывать работу по внедрению новых устройств
У.7	Применять автоматизированные системы мониторинга и диагностики кабельных линий

	У.10	Составлять и вносить изменения в однолинейные схемы кабельных линий
	Зн.26	Технические характеристики, конструктивные особенности основного оборудования и сооружений воздушных и кабельных линий
	Зн.27	Требования к изоляции в местах интенсивного загрязнения и уносов
	Зн.28	Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение и режимы работы электрооборудования
20.031		РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ
	G	Инженерно-техническое сопровождение деятельности по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи
	G/01.5	Мониторинг технического состояния воздушных линий электропередачи
	ТД.3	Подготовка данных о техническом состоянии воздушных линий электропередачи, отдельных линейных сооружений, местах установки и техническом состоянии фиксирующих индикаторов, приборов определения мест повреждений
	У.3	Оперативно принимать и реализовывать решения (в рамках должностных обязанностей)
	У.5	Применять справочные материалы, анализировать научно-техническую информацию в области эксплуатации воздушных линий электропередачи
20.032		РАБОТНИК ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ ОБОРУДОВАНИЯ ПОДСТАНЦИЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ
	G	Инженерно-техническое сопровождение деятельности по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей
	G/01.5	Мониторинг технического состояния оборудования подстанций электрических сетей
	У.8	Принимать технические решения по составу проводимых работ в части оборудования подстанций электрических сетей
	Зн.4	Схема электрических сетей в зоне эксплуатационной ответственности
ПКос-2.4		Участствует в проектировании энергетических и электротехнических систем
20.030		РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ КАБЕЛЬНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ
	I	Инженерно-техническое сопровождение деятельности по техническому обслуживанию и ремонту кабельных линий электропередачи
	I/01.5	Оценка технического состояния кабельных линий электропередачи
	У.5	Организовывать работу по внедрению новых устройств
	У.10	Составлять и вносить изменения в однолинейные схемы кабельных линий
	Зн.26	Технические характеристики, конструктивные особенности основного оборудования и сооружений воздушных и кабельных линий
	Зн.27	Требования к изоляции в местах интенсивного загрязнения и уносов
	Зн.28	Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение и режимы работы электрооборудования
20.031		РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ
	G	Инженерно-техническое сопровождение деятельности по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи
	G/01.5	Мониторинг технического состояния воздушных линий электропередачи
	У.5	Применять справочные материалы, анализировать научно-техническую информацию в области эксплуатации воздушных линий электропередачи
20.032		РАБОТНИК ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ ОБОРУДОВАНИЯ ПОДСТАНЦИЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ
	G	Инженерно-техническое сопровождение деятельности по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей
	G/01.5	Мониторинг технического состояния оборудования подстанций электрических сетей
	Зн.4	Схема электрических сетей в зоне эксплуатационной ответственности
Тип задач проф. деятельности:		эксплуатационный
ПКос-1		Способен осуществлять монтаж, наладку, эксплуатацию энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве с применением информационных технологий
ПКос-1.1		Демонстрирует знания организации монтажа, наладки, технического обслуживания энергетического и электротехнического оборудования с применением информационных технологий
20.030		РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ КАБЕЛЬНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ
	I	Инженерно-техническое сопровождение деятельности по техническому обслуживанию и ремонту кабельных линий электропередачи
	I/01.5	Оценка технического состояния кабельных линий электропередачи
	У.2	Выявлять дефекты на кабельных линиях электропередачи
	Зн.13	Порядок сдачи в ремонт и приемки из ремонта кабельных линий электропередачи
	Зн.24	Порядок составления заявок на электрооборудование, материалы, запасные части и инструмент
20.031		РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ

G	Инженерно-техническое сопровождение деятельности по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи
G/01.5	Мониторинг технического состояния воздушных линий электропередачи
У.6	Выявлять дефекты элементов воздушных линий электропередачи
20.032	РАБОТНИК ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ ОБОРУДОВАНИЯ ПОДСТАНЦИЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ
G	Инженерно-техническое сопровождение деятельности по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей
G/01.5	Мониторинг технического состояния оборудования подстанций электрических сетей
У.7	Применять справочные материалы по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей
Зн.1	Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей в части оборудования подстанций электрических сетей
ПКос-1.2	Применяет методы и технические средства испытаний, диагностики и повышения надежности энергетического и электротехнического оборудования
20.030	РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ КАБЕЛЬНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ
I	Инженерно-техническое сопровождение деятельности по техническому обслуживанию и ремонту кабельных линий электропередачи
I/01.5	Оценка технического состояния кабельных линий электропередачи
ТД.1	Ведение паспортов кабельных линий, ремонтных формуляров линейных сооружений
ТД.3	Контроль соблюдения требований по технологии ремонта и технического обслуживания линейных сооружений, качеству и безопасности выполнения работ
У.2	Выявлять дефекты на кабельных линиях электропередачи
Зн.26	Технические характеристики, конструктивные особенности основного оборудования и сооружений воздушных и кабельных линий
Зн.27	Требования к изоляции в местах интенсивного загрязнения и уносов
Зн.28	Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение и режимы работы электрооборудования
20.031	РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ
G	Инженерно-техническое сопровождение деятельности по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи
G/01.5	Мониторинг технического состояния воздушных линий электропередачи
ТД.1	Изучение и анализ информации, технических данных, показателей и результатов работы, их обобщение и систематизация
ТД.2	Проведение выборочных контрольных и внеочередных осмотров (объездов, облетов) воздушных линий электропередачи для испытаний воздушных линий и замеров их технических параметров
У.6	Выявлять дефекты элементов воздушных линий электропередачи
20.032	РАБОТНИК ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ ОБОРУДОВАНИЯ ПОДСТАНЦИЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ
G	Инженерно-техническое сопровождение деятельности по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей
G/01.5	Мониторинг технического состояния оборудования подстанций электрических сетей
ТД.1	Проведение выборочных контрольных и внеочередных осмотров оборудования подстанций электрических сетей, оценка качества работ по обслуживанию оборудования подстанций электрических сетей
Зн.1	Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей в части оборудования подстанций электрических сетей
Зн.8	Методики определения параметров технического состояния оборудования подстанций электрических сетей и его оценки
ПКос-1.3	Организует монтаж, наладку, эксплуатацию энергетического и электротехнического оборудования
20.030	РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ КАБЕЛЬНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ
I	Инженерно-техническое сопровождение деятельности по техническому обслуживанию и ремонту кабельных линий электропередачи
I/01.5	Оценка технического состояния кабельных линий электропередачи
ТД.3	Контроль соблюдения требований по технологии ремонта и технического обслуживания линейных сооружений, качеству и безопасности выполнения работ
У.2	Выявлять дефекты на кабельных линиях электропередачи
Зн.26	Технические характеристики, конструктивные особенности основного оборудования и сооружений воздушных и кабельных линий
Зн.27	Требования к изоляции в местах интенсивного загрязнения и уносов
Зн.28	Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение и режимы работы электрооборудования
20.031	РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ
G	Инженерно-техническое сопровождение деятельности по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи

G/01.5	Мониторинг технического состояния воздушных линий электропередачи
ТД.2	Проведение выборочных контрольных и внеочередных осмотров (объездов, облетов) воздушных линий электропередачи для испытаний воздушных линий и замеров их технических параметров
У.4	Планировать работы по ремонту воздушных линий электропередачи
Зн.17	Организация и технология выполнения работ по ремонту и техническому обслуживанию высоковольтных линий электропередачи
20.032	РАБОТНИК ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ ОБОРУДОВАНИЯ ПОДСТАНЦИЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ
G	Инженерно-техническое сопровождение деятельности по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей
G/01.5	Мониторинг технического состояния оборудования подстанций электрических сетей
ТД.1	Проведение выборочных контрольных и внеочередных осмотров оборудования подстанций электрических сетей, оценка качества работ по обслуживанию оборудования подстанций электрических сетей



		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
					Не менее	Факт													
	Итого (с факультативами)				180	242	60	29	31	61	29	32	61	31	30	60	30	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				178	240	60	29	31	60	29	31	60	31	29	60	30	30	
Б1	Дисциплины (модули)	67%	33%	8.4%	160	215	55	28	27	56	29	27	56	31	25	48	30	18	
Б1.О	Обязательная часть					144	55	28	27	51	29	22	27	14	13	11	11		
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					71				5		5	29	17	12	37	19	18	
Б2	Практика	12%	88%	0%	12	16	5	1	4	4		4	4		4	3		3	
Б2.О	Обязательная часть					2	2	1	1										
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					14	3		3	4		4	4		4	3		3	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9										9		9	
ФТД	Факультативы				2	2				1		1	1		1				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				54.2	-	56.1	55.5	-	53.6	52.5	-	57.3	50.6	-	57.1	49.3	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				46.1	-	42.4	51	-	49.9	53.7	-	52.8	26.9	-	45.9	42.2	
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-		54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				26.7	-	30.3	24.2	-	26.8	29.6	-	25.8	26.7	-	25.9	23.5	
		элективные дисциплины по физ.к.				2.6	-	1	4	-	3.7	3.9	-	3.7	3.3	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3787.55	-	511.05	445.05	-	527.5	556.05	-	511.1	503.45	-	448.6	284.75	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				328	-	16	66	-	64	64	-	64	54	-			
		Блок Б2				103.66	-	20	80	-		1.33	-		1.33	-		1	
		Блок Б3				20	-			-			-			-			20
		Блок ФТД				32.5	-			-		16.25	-		16.25	-			
		Итого по всем блокам				3943.71	-	531.05	525.05	-	527.5	573.63	-	511.1	521.03	-	448.6	305.75	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	3	4	8	4	4	7	5	2	6	3	3	
		ЗАЧЕТ (За)					11	7	4	6	3	3	6	4	2	1		1	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					6	2	4	7	4	3	6	1	5	7	4	3	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)											1		1	1		1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1	1		1	1		1	1		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				36.71%													
		в интерактивной форме				12.6%													
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)				60.8%														
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				46.95%														