

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Хохлова Елена Васильевна
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 23.10.2024 10:21:22
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
Факультет: Заочного образования

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 4 г. 7 м.

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	Производственная практика	
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	Производственная практика	
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	Производственная практика	
	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	Учебная практика	
	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
	Б2.В.01	Учебная 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	Производственная практика	
	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	Учебная практика	
	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	Учебная практика	
	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 и возникновении 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	Учебная практика	
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	Производственная 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	
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	Производственная практика	
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	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Профилирующая практика	

Б2.В.02	Производственная 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	Участует 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	Производственная практика	
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	Производственная практика	
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	Производственная практика	
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; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-2.4; 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.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	
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; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-2.4; 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.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	УК-3.2; ОПК-5 .1
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	УК-3.2; УК-6.1; УК-6.2; ПКос-2.3
Б2.В.01.01(У)	Профилирующая практика	УК-3.2; УК-6.1; УК-6.2; ПКос-2.3
Б2.В.02	Производственная практика	УК-1.1; УК-2.1; УК-2.2; УК-4.2; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3
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	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.						
					Не менее	Факт					
	Итого (с факультативами)				180	242	49	49	60	53	31
	Итого по ОП (без факультативов)				178	240	49	48	59	53	31
Б1	Дисциплины (модули)	67%	33%	8.4%	160	215	44	48	55	49	19
Б1.О	Обязательная часть					144	44	47	30	17	6
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					71		1	25	32	13
Б2	Практика	12%	88%	0%	12	16	5		4	4	3
Б2.О	Обязательная часть					2	2				
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					14	3		4	4	3
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9					9
ФТД	Факультативы				2	2		1	1		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы				45	41.6	41	51	45.5	47.6
		в период гос. экзаменов									54
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная				167.5	191.75	195.2	194.33	198.68	81.25
		необязательная				4.2		4.25	4.25		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				837.55	171.75	195.2	193	197.35	80.25
		Блок Б2				23.66	20		1.33	1.33	1
		Блок Б3				20					20
		Блок ФТД				8.5		4.25	4.25		
		Итого по всем блокам				889.71	191.75	199.45	198.58	198.68	101.25
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	4	8	5	4
		ЗАЧЕТ (За)					4	6	3	5	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3	6	4	7	4
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								2	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1	2		1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					39.64%				
		в интерактивной форме					17.1%				
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					60.8%					
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					10.82%					