

## МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова»



## МАТРИЦА ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ ПО ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Направление подготовки
13.03.02 ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА И ЭЛЕКТРОТЕХНИКА

Направленность (профиль) программы Электропривод и автоматика

Магнитогорск, 2021

## МАТРИЦА ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ ПО ПРОГРАММЕ БАКАЛАВРИАТА

Код индикат	Индикатор достижения компетенции	Дисциплина (модуль), практика
opa	УНИВЕРСАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦ	<u> </u> ПИИ
УК-1	3 IIIIDEI CASIDIIDIE ROWIIETEILI	(411)
	осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять систе	
УК-1.1	Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, рассматривает и предлагает возможные варианты решения поставленной задачи, оценивая их достоинства и недостатки	Б1.О.08 Философия
УК-1.2	Определяет, интерпретирует и ранжирует информацию, требуемую для решения поставленной задачи; осуществляет поиск информации по различным типам запросов	Б1.О.12 Продвижение научной продукции
УК-1.3	При обработке информации отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок, формирует собственные мнения и суждения, аргументирует свои выводы и точку зрения	Б2.О.01(У) Учебная - ознакомительная практика
УК-2		
	пределять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные спос юрм, имеющихся ресурсов и ограничений	
УК-2.1	Определяет круг задач в рамках поставленной цели и предлагает способы их решения и ожидаемые результаты; оценивает предложенные способы с точки зрения соответствия цели проекта	Б1.О.05 Правоведение
УК-2.2	Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм	Б1.О.06 Социальное партнерство
УК-2.3	Выполняет задачи в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами и представляет результаты проекта, предлагает возможности их использования и/или совершенствования	Б1.О.13 Технологическое предпринимательство Б1.В.19 Проектная деятельность
УК-3		
Способен	существлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	<u></u>
УК-3.1	Определяет свою роль в социальном взаимодействии и командной работе, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели; строит продуктивное взаимодействие с учетом норм и установленных правил командной работы	Б1.О.06
УК-3.2	При реализации своей роли в социальном взаимодействии и командной работе учитывает особенности поведения и интересы других участников, анализирует возможные последствия личных действий	Социальное партнерство
УК-3.3	Осуществляет обмен информацией, знаниями и опытом с членами команды; оценивает идеи других членов команды для достижения поставленной цели	
	осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государ ом(ых) языке(ах)	оственном языке Российской Федерации и
УК-4.1	Выбирает стиль общения на русском языке в зависимости от цели и условий партнерства; адаптирует речь и стиль общения к ситуациям взаимодействия	F1 0 04
УК-4.2	Ведет деловую переписку на русском и иностранном языках с учетом особенностей стилистики официальных писем и социокультурных различий	Б1.О.04 Иностранный язык
УК-4.3	Выполняет для личных целей перевод официальных и профессиональных текстов с иностранного языка на русский, с русского языка на иностранный	Б1.О.07 Деловая коммуникация на русском языке
УК-4.4	Публично выступает на русском языке, строит свое выступление с учетом аудитории и цели общения  Устно представляет результаты своей деятельности на иностранном языке,	
УК-4.5	устно представляет результаты своеи деятельности на иностранном языке, может поддержать разговор в ходе их обсуждения	
УК-5 Способен в	оспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом	. этическом и философском контекстах
УК-5.1	Анализирует современное состояние общества на основе знания исторической ретроспективы и основ социального анализа	Б1.О.01 История (История России, Всеобщая
УК-5.2	Интерпретирует проблемы современности с позиций этики и философских знаний	история)
УК-5.3	Демонстрирует понимание общего и особенного в развитии цивилизаций, религиозно-культурных отличий и ценностей локальных культур	Б1.О.03 Культурология Б1.О.08 Философия

	управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвит	чя на основе принципов образования в
течение вс		T
УК-6.1	Использует инструменты и методы управления временем при выполнении	61.O.02
	конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей	Личностно-профессиональное
/K-6.2	Определяет приоритеты собственной деятельности, личностного развития и профессионального роста	саморазвитие
/K-6.3	Оценивает требования рынка труда и предложения образовательных услуг для выстраивания траектории собственного профессионального роста	
УК-7		
	поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения нальной деятельности	полноценной социальной и
	Выбирает здоровьесберегающие технологии для поддержания здорового	
/К-7.1	образа жизни с учетом физиологических особенностей организма и условий реализации профессиональной деятельности	Б1.О.10 Физическая культура и спорт
УК-7.2	Планирует свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности	
УК-7.3	Соблюдает и пропагандирует нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности	
УК-8	3 1 1 1	
Способен	создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельн	ости безопасные условия
, ,	ельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития о	бщества, в том числе при угрозе и
зозникнов	ении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	
	Анализирует и идентифицирует факторы опасного и вредного влияния	
УК-8.1	элементов среды обитания (технических средств, технологических	
	процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений)	Б1.О.09
	выявляет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на	Безопасность жизнедеятельности
УК-8.2	рабочем месте; предлагает мероприятиях по предотвращению чрезвычайных ситуаций	резопасность жизнедсятельности
	Разъясняет правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций	
УК-8.3	природного и техногенного происхождения; оказывает первую помощь,	
	описывает способы участия в восстановительных мероприятиях	
УК-9	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
Способен і	принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедо	
УК-9.1	Понимает экономические законы, категории и принципы, возможности их	Б1.О.11
J K-J.1	использования в различных областях жизнедеятельности	Экономика
		Б1.О.13
УК-9.2	Использует экономические знания для принятия обоснованных экономических решений в различных областях жизнедеятельности	Б1.В.13
, it > 12		
УК-10	экономических решений в различных областях жизнедеятельности	
УК-10	экономических решений в различных областях жизнедеятельности  формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	Б1.В.13
УК-10 Способен (	экономических решений в различных областях жизнедеятельности	Б1.В.13
УК-10 Способен (	экономических решений в различных областях жизнедеятельности  формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению  Определяет круг коррупционных рисков в рамках поставленной цели и предлагает способы их устранения, оценивает с позиции антикоррупционного законодательства	Б1.В.13 Производственный менеджмент
УК-10 Способен ( УК-10.1	экономических решений в различных областях жизнедеятельности рормировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению Определяет круг коррупционных рисков в рамках поставленной цели и предлагает способы их устранения, оценивает с позиции антикоррупционного законодательства Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом	Б1.В.13 Производственный менеджмент Б1.О.05
УК-10 Способен ( УК-10.1	рормировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению Определяет круг коррупционных рисков в рамках поставленной цели и предлагает способы их устранения, оценивает с позиции антикоррупционного законодательства Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм	Б1.В.13 Производственный менеджмент Б1.О.05
УК-10 Способен ( УК-10.1	экономических решений в различных областях жизнедеятельности рормировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению Определяет круг коррупционных рисков в рамках поставленной цели и предлагает способы их устранения, оценивает с позиции антикоррупционного законодательства Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм антикоррупционного законодательства	Б1.В.13 Производственный менеджмент  Б1.О.05 Правоведение
УК-10 Способен ( УК-10.1	экономических решений в различных областях жизнедеятельности  рормировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению  Определяет круг коррупционных рисков в рамках поставленной цели и предлагает способы их устранения, оценивает с позиции антикоррупционного законодательства  Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм антикоррупционного законодательства  ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕ	Б1.В.13 Производственный менеджмент  Б1.О.05 Правоведение
УК-10 Способен ( УК-10.1 УК-10.2	экономических решений в различных областях жизнедеятельности рормировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению Определяет круг коррупционных рисков в рамках поставленной цели и предлагает способы их устранения, оценивает с позиции антикоррупционного законодательства Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм антикоррупционного законодательства	Б1.В.13 Производственный менеджмент  Б1.О.05 Правоведение
УК-10 Способен ( УК-10.1 УК-10.2	рормировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению Определяет круг коррупционных рисков в рамках поставленной цели и предлагает способы их устранения, оценивает с позиции антикоррупционного законодательства Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм антикоррупционного законодательства  ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕ Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности Осуществляет поиск, анализ и синтез информации с использованием	Б1.В.13 Производственный менеджмент  Б1.О.05 Правоведение  ТЕНЦИИ
УК-10 Способен ( УК-10.1 УК-10.2	рормировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению Определяет круг коррупционных рисков в рамках поставленной цели и предлагает способы их устранения, оценивает с позиции антикоррупционного законодательства Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм антикоррупционного законодательства  ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕ Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности Осуществляет поиск, анализ и синтез информации с использованием информационных технологий	Б1.В.13 Производственный менеджмент  Б1.О.05 Правоведение  ТЕНЦИИ  Б1.О.17 Начертательная геометрия и
УК-10 Способен о УК-10.1 УК-10.2 ОПК-1	рормировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению Определяет круг коррупционных рисков в рамках поставленной цели и предлагает способы их устранения, оценивает с позиции антикоррупционного законодательства Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм антикоррупционного законодательства  ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕ Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности Осуществляет поиск, анализ и синтез информации с использованием информационных технологий Применяет технологии обработки данных, выбора данных по критериям;	Б1.В.13 Производственный менеджмент  Б1.О.05 Правоведение  ТЕНЦИИ
/K-10 Способен ( /K-10.1 /K-10.2 ОПК-1	рормировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению Определяет круг коррупционных рисков в рамках поставленной цели и предлагает способы их устранения, оценивает с позиции антикоррупционного законодательства Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм антикоррупционного законодательства  ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕ Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности Осуществляет поиск, анализ и синтез информации с использованием информационных технологий	Б1.В.13 Производственный менеджмент  Б1.О.05 Правоведение  ТЕНЦИИ  Б1.О.17 Начертательная геометрия и компьютерная графика
УК-10 Способен ( УК-10.1 УК-10.2 ОПК-1	рормировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению Определяет круг коррупционных рисков в рамках поставленной цели и предлагает способы их устранения, оценивает с позиции антикоррупционного законодательства Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм антикоррупционного законодательства  ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕ Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности Осуществляет поиск, анализ и синтез информации с использованием информационных технологий Применяет технологии обработки данных, выбора данных по критериям;	Б1.В.13 Производственный менеджмент  Б1.О.05 Правоведение  ТЕНЦИИ  Б1.О.17 Начертательная геометрия и компьютерная графика  Б1.О.18
УК-10 Способен ( УК-10.1 УК-10.2 ОПК-1	рормировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению Определяет круг коррупционных рисков в рамках поставленной цели и предлагает способы их устранения, оценивает с позиции антикоррупционного законодательства Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм антикоррупционного законодательства  ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕ Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности Осуществляет поиск, анализ и синтез информации с использованием информационных технологий Применяет технологии обработки данных, выбора данных по критериям;	Б1.В.13 Производственный менеджмент  Б1.О.05 Правоведение  ТЕНЦИИ  Б1.О.17 Начертательная геометрия и компьютерная графика
УК-10 Способен ( УК-10.1 УК-10.2 ОПК-1	рормировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению Определяет круг коррупционных рисков в рамках поставленной цели и предлагает способы их устранения, оценивает с позиции антикоррупционного законодательства Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм антикоррупционного законодательства  ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕ Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности Осуществляет поиск, анализ и синтез информации с использованием информационных технологий Применяет технологии обработки данных, выбора данных по критериям;	Б1.В.13 Производственный менеджмент  Б1.О.05 Правоведение  ТЕНЦИИ  Б1.О.17 Начертательная геометрия и компьютерная графика  Б1.О.18
УК-10 Способен о УК-10.1 УК-10.2 ОПК-1	рормировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению Определяет круг коррупционных рисков в рамках поставленной цели и предлагает способы их устранения, оценивает с позиции антикоррупционного законодательства Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм антикоррупционного законодательства  ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕ Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности Осуществляет поиск, анализ и синтез информации с использованием информационных технологий Применяет технологии обработки данных, выбора данных по критериям;	Б1.В.13 Производственный менеджмент  Б1.О.05 Правоведение  ТЕНЦИИ  Б1.О.17 Начертательная геометрия и компьютерная графика  Б1.О.18 Информатика
УК-10 Способен ( УК-10.1 УК-10.2 ОПК-1	рормировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению Определяет круг коррупционных рисков в рамках поставленной цели и предлагает способы их устранения, оценивает с позиции антикоррупционного законодательства Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм антикоррупционного законодательства  ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕ Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности Осуществляет поиск, анализ и синтез информации с использованием информационных технологий Применяет технологии обработки данных, выбора данных по критериям;	Б1.В.13 Производственный менеджмент  Б1.О.05 Правоведение  ТЕНЦИИ  Б1.О.17 Начертательная геометрия и компьютерная графика  Б1.О.18 Информатика  Б1.О.ДВ.01.01 Введение в направление
УК-10 Способен о УК-10.1 УК-10.2 ОПК-1	рормировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению Определяет круг коррупционных рисков в рамках поставленной цели и предлагает способы их устранения, оценивает с позиции антикоррупционного законодательства Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм антикоррупционного законодательства  ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕ Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности Осуществляет поиск, анализ и синтез информации с использованием информационных технологий Применяет технологий обработки данных, выбора данных по критериям; строит типичные модели решения предметных задач по изученным образцам Использует современные информационные технологии для решения задач	Б1.В.13 Производственный менеджмент  Б1.О.05 Правоведение  ТЕНЦИИ  Б1.О.17 Начертательная геометрия и компьютерная графика  Б1.О.18 Информатика  Б1.О.ДВ.01.01 Введение в направление  Б1.О.ДВ.01.02
УК-10 Способен о УК-10.1 УК-10.2 ОПК-1	рормировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению Определяет круг коррупционных рисков в рамках поставленной цели и предлагает способы их устранения, оценивает с позиции антикоррупционного законодательства Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм антикоррупционного законодательства  ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕ Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности Осуществляет поиск, анализ и синтез информации с использованием информационных технологий Применяет технологии обработки данных, выбора данных по критериям; строит типичные модели решения предметных задач по изученным образцам	Б1.В.13 Производственный менеджмент  Б1.О.05 Правоведение  ТЕНЦИИ  Б1.О.17 Начертательная геометрия и компьютерная графика  Б1.О.18 Информатика  Б1.О.ДВ.01.01 Введение в направление
УК-9.2 УК-10 Способен о УК-10.1 УК-10.2 ОПК-1 ОПК-1.1 ОПК-1.2	рормировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению Определяет круг коррупционных рисков в рамках поставленной цели и предлагает способы их устранения, оценивает с позиции антикоррупционного законодательства Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм антикоррупционного законодательства  ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕ Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности Осуществляет поиск, анализ и синтез информации с использованием информационных технологий Применяет технологий обработки данных, выбора данных по критериям; строит типичные модели решения предметных задач по изученным образцам Использует современные информационные технологии для решения задач	Б1.В.13 Производственный менеджмент  Б1.О.05 Правоведение  ТЕНЦИИ  Б1.О.17 Начертательная геометрия и компьютерная графика  Б1.О.18 Информатика  Б1.О.ДВ.01.01 Введение в направление  Б1.О.ДВ.01.02
УК-10 Способен о УК-10.1 УК-10.2 ОПК-1 ОПК-1.1	рормировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению Определяет круг коррупционных рисков в рамках поставленной цели и предлагает способы их устранения, оценивает с позиции антикоррупционного законодательства Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм антикоррупционного законодательства  ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕ Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности Осуществляет поиск, анализ и синтез информации с использованием информационных технологий Применяет технологий обработки данных, выбора данных по критериям; строит типичные модели решения предметных задач по изученным образцам Использует современные информационные технологии для решения задач	Б1.В.13 Производственный менеджмент  Б1.О.05 Правоведение  ТЕНЦИИ  Б1.О.17 Начертательная геометрия и компьютерная графика  Б1.О.18 Информатика  Б1.О.ДВ.01.01 Введение в направление  Б1.О.ДВ.01.02
УК-10 Способен о УК-10.1 УК-10.2 ОПК-1	рормировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению Определяет круг коррупционных рисков в рамках поставленной цели и предлагает способы их устранения, оценивает с позиции антикоррупционного законодательства Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм антикоррупционного законодательства  ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕ Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности Осуществляет поиск, анализ и синтез информации с использованием информационных технологий Применяет технологий обработки данных, выбора данных по критериям; строит типичные модели решения предметных задач по изученным образцам Использует современные информационные технологии для решения задач	Б1.В.13 Производственный менеджмент  Б1.О.05 Правоведение  ТЕНЦИИ  Б1.О.17 Начертательная геометрия и компьютерная графика  Б1.О.18 Информатика  Б1.О.ДВ.01.01 Введение в направление  Б1.О.ДВ.01.02 Введение в специальность

лосооен ј ЭПК-2.1	разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практичес	ского применения
	Применяет основные алгоритмы к решению прикладных программ  Использует системы программирования для разработки компьютерных	Б1.О.18 Информатика
ЭПК-2.2	программ Разрабатывает компьютерные программы, пригодные для практического	тиформатика
ЭПК-2.3	применения	
	применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и нтального исследования при решении профессиональных задач	моделирования, теоретического и
ЭПК-3.1	Использует методы анализа и моделирования при решении профессиональных задач, моделировании и проектировании энергосистем	Б1.О.14 Математика
DПК-3.2	Способен применять соответствующий физико-математический аппарат при теоретическом и экспериментальном исследовании в решении задач энергосбережения	Б1.О.15 Физика Б1.О.16 Химия Б1.О.17 Начертательная геометрия и компьютерная графика Б1.О.19 Теоретическая механика Б1.О.21 Прикладная механика Б1.О.27 Алгебра логики и основы дискретной
ПК-4 пособен 1	использовать методы анализа и моделирования электрических цепей и электриче Способен оценивать параметры нормальных и аварийных режимов электрических цепей и машин с использованием методов анализа и	ских машин Б1.О.23 Теоретические основы электротехники
ЭПК-4.2	Разрабатывает мероприятия по улучшению показателей качества работы электрических цепей и машин	Б1.О.24 Электрические машины Б1.О.25 Электроэнергетика Б1.О.ДВ.02.01 Моделирование в электроприводе Б1.О.ДВ.02.02
	использовать свойства конструкционных и электротехнических материалов в рас нальной деятельности  Использует профессиональные знания свойств конструкционных и	
ОПК-5.1 ОПК-5.2	электротехнических материалов в расчетах параметров эксплуатационных режимов  Способен осуществлять выбор электрооборудования объектов профессиональной деятельности с учетом свойств конструкционных и	Б1.О.26 Материаловедение и технология конструкционных материалов
ОПК-6 Способен и еятельнос	электротехнических материалов проводить измерения электрических и неэлектрических величин применительно	к объектам профессиональной
ЭПК-6.1	Определяет способы, необходимый объем и осуществляет измерения физических величин на объектах электроэнергетики	Б1.О.20 Электрические измерения
	проф. деятельности: следовательский	
	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕ	нции
IK-1	ть подготовить отчет о проведенном обследовании оборудования, для которого р	noone for the error and row a statement had a
пособие		

		Б1.В.13 Производственный менеджмент		
		Б1.В.15 Курсовой проект		
		Б2.В.01(П) Производственная-технологическая практика		
ПК-2	ть подготовить техническое задание на разработку системы электропривода			
Chocoonec	подготовить техни техное задание на разрачотку епетемы электропривода	Б1.В.01 Общая энергетика		
	Осуществляет подготовку технического задания на разработку системы электропривода	Б1.В.05 Теория автоматического управления		
		Б1.В.07 Основы микропроцессорной техники		
ПК-2.1		Б1.В.12 Проектирование электротехнических устройств		
		Б2.В.02(П) Производственная-преддипломная практика		
Тип задач проектный	I проф. деятельности:			
ПК-3				
Способнос	ть выполнить проектные решения отдельных частей системы электропривода	L P. D. O.C.		
	Решает профессиональные задачи для проектирования отдельных частей и узлов системы электропривода	Б1.В.06 Схемотехника		
ПК-3.1		Б1.В.11 Программируемые промышленные контроллеры		
		Б1.В.16 Наладка автоматизированных электроприводов		
		Б1.В.17 Автоматизация типовых технологических процессов		
		Б1.В.19 Проектная деятельность		
		Б2.В.01(П) Производственная-технологическая практика		
Тип задач проф. деятельности: конструкторский				
	ть подготовить комплект конструкторской документации эскизного, техническ	ого и рабочего проектов системы		
электропри	ивода 	Б1.В.03		
	Осуществляет подготовку комплекта конструкторской документации, технических и рабочих проектов системы электропривода	Силовая электроника		
ПК-4.1		Б1.В.04 Электрический привод		
		Б1.В.14 Системы управления электроприводов		
		Б1.В.18 Автоматизированный электропривод в		

		Б2.В.02(П) Производственная-преддипломная практика			
		ФТД.02 Автоматизированный электропривод			
	Тип задач проф. деятельности: технологический				
ПК-5 Способнос	ть разработать простые узлы, блоки системы электропривода				
ПК-5.1	Решает задачи по разработке основных технических узлов и блоков системы электропривода	Б1.В.02 Основы технической эксплуатации и обслуживание электрического и электромеханического оборудования Б1.В.08 Электрические и электронные аппараты Б1.В.10 Элементы систем автоматики Б2.В.02(П) Производственная-преддипломная практика			