

## Программа формирования у студентов университета компетенций при освоении ОП ВО

<b>ОК-1</b>	<b>способностью к абстрактному мышлению, обобщению, анализу, систематизации и прогнозированию</b>
Б1.Б.1	Математическое моделирование в профессиональной деятельности (в электроэнергетике и электротехнике)
Б3.Д.1	Подготовка к защите и процедура защиты
<b>ОК-2</b>	<b>способностью действовать в нестандартных ситуациях, нести ответственность за принятые решения</b>
Б1.Б.2	Управление рисками в транспортной отрасли
Б3.Д.1	Подготовка к защите и процедура защиты
<b>ОК-3</b>	<b>способностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала</b>
Б1.Б.3	Методология научных исследований
Б2.П.2	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б3.Д.1	Подготовка к защите и процедура защиты
<b>ОПК-1</b>	<b>способностью формулировать цели и задачи исследования, выявлять приоритеты решения задач, выбирать и создавать критерии оценки</b>
Б1.Б.3	Методология научных исследований
Б2.П.2	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б3.Д.1	Подготовка к защите и процедура защиты
<b>ОПК-2</b>	<b>способностью применять современные методы исследования, оценивать и представлять результаты выполненной работы</b>
Б1.Б.3	Методология научных исследований
Б2.У.1	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)
Б2.П.2	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б3.Д.1	Подготовка к защите и процедура защиты
<b>ОПК-3</b>	<b>способностью использовать иностранный язык в профессиональной сфере</b>
Б1.Б.4	Иностранный язык в профессиональной сфере (в электроэнергетике и электротехнике)
Б2.П.2	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б3.Д.1	Подготовка к защите и процедура защиты
<b>ОПК-4</b>	<b>способностью использовать углубленные теоретические и практические знания, которые находятся на передовом рубеже науки и техники в области профессиональной деятельности</b>
Б1.В.ОД.2	Методологический семинар
Б2.У.1	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)
Б2.П.2	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б3.Д.1	Подготовка к защите и процедура защиты
<b>ПК-1</b>	<b>способностью планировать и ставить задачи исследования, выбирать методы экспериментальной работы, интерпретировать и представлять результаты научных исследований</b>
Б1.Б.3	Методология научных исследований
Б1.В.ОД.2	Методологический семинар
Б2.П.2	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Подготовка к защите и процедура защиты
<b>ПК-2</b>	<b>способностью самостоятельно выполнять исследования</b>
Б1.В.ОД.2	Методологический семинар
Б2.П.2	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Подготовка к защите и процедура защиты
<b>ПК-3</b>	<b>способностью оценивать риск и определять меры по обеспечению безопасности разрабатываемых новых технологий, объектов профессиональной деятельности</b>
Б1.Б.2	Управление рисками в транспортной отрасли
Б1.В.ОД.7	Энергоменеджмент
Б1.В.ДВ.4.1	Безопасность технологических процессов
Б1.В.ДВ.4.2	Безопасность технических средств
Б2.П.2	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б3.Д.1	Подготовка к защите и процедура защиты
<b>ПК-4</b>	<b>способностью проводить поиск по источникам патентной информации, определять патентную чистоту разрабатываемых объектов техники, подготавливать первичные материалы к патентованию изобретений, регистрации программ для электронных вычислительных машин и баз данных</b>
Б1.Б.3	Методология научных исследований
Б2.П.2	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б3.Д.1	Подготовка к защите и процедура защиты
<b>ПК-5</b>	<b>готовностью проводить экспертизы предлагаемых проектно-конструкторских решений и новых технологических решений</b>
Б1.В.ОД.1	Разработка и управление проектами электроэнергетики

Б2.П.1	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б2.П.2	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б3.Д.1	Подготовка к защите и процедура защиты
<b>ПК-6</b>	<b>способностью формулировать технические задания, разрабатывать и использовать средства автоматизации при проектировании и технологической подготовке производства</b>
Б1.В.ОД.1	Разработка и управление проектами электроэнергетики
Б2.П.1	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Подготовка к защите и процедура защиты
<b>ПК-7</b>	<b>способностью применять методы анализа вариантов, разработки и поиска компромиссных решений</b>
Б1.Б.1	Математическое моделирование в профессиональной деятельности (в электроэнергетике и электротехнике)
Б1.В.ДВ.1.1	Экономика в электроэнергетике
Б1.В.ДВ.1.2	Научные проблемы экономики в электроэнергетике
Б2.П.1	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б2.П.2	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Подготовка к защите и процедура защиты
<b>ПК-8</b>	<b>способностью применять методы создания и анализа моделей, позволяющих прогнозировать свойства и поведение объектов профессиональной деятельности</b>
Б1.Б.1	Математическое моделирование в профессиональной деятельности (в электроэнергетике и электротехнике)
Б1.В.ДВ.2.1	Надежность и техническая диагностика устройств электроэнергетики
Б1.В.ДВ.2.2	Надежность и стратегии технического обслуживания объектов
Б2.П.1	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б2.П.2	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Подготовка к защите и процедура защиты
<b>ПК-9</b>	<b>способностью выбирать серийные и проектировать новые объекты профессиональной деятельности</b>
Б1.В.ОД.1	Разработка и управление проектами электроэнергетики
Б1.В.ОД.4	Методы учета и контроля энергоресурсов
ФТД.1	Электрические станции
Б2.П.1	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Подготовка к защите и процедура защиты
<b>ПК-10</b>	<b>способностью управлять проектами разработки объектов профессиональной деятельности</b>
Б1.В.ОД.1	Разработка и управление проектами электроэнергетики
Б1.В.ОД.3	Автоматизированные системы управления технологическими процессами
Б1.В.ДВ.3.1	Информационно-управляющие системы в электроэнергетике
Б1.В.ДВ.3.2	Информационно-измерительные системы контроля и учета энергоресурсов
Б2.П.1	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Подготовка к защите и процедура защиты
<b>ПК-11</b>	<b>способностью осуществлять технико-экономическое обоснование проектов</b>
Б1.В.ДВ.1.1	Экономика в электроэнергетике
Б1.В.ДВ.1.2	Научные проблемы экономики в электроэнергетике
Б2.П.1	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Подготовка к защите и процедура защиты
<b>ПК-22</b>	<b>готовностью эксплуатировать, проводить испытания и ремонт технологического оборудования электроэнергетической и электротехнической промышленности</b>
ФТД.1	Электрические станции
Б2.П.1	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б3.Д.1	Подготовка к защите и процедура защиты
<b>ПК-23</b>	<b>готовностью применять методы и средства автоматизированных систем управления технологическими процессами электроэнергетической и электротехнической промышленности</b>
Б1.В.ОД.1	Разработка и управление проектами электроэнергетики
Б1.В.ОД.3	Автоматизированные системы управления технологическими процессами
Б1.В.ОД.5	Электроснабжение промышленных предприятий
Б1.В.ДВ.3.1	Информационно-управляющие системы в электроэнергетике
Б1.В.ДВ.3.2	Информационно-измерительные системы контроля и учета энергоресурсов
Б2.П.1	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б3.Д.1	Подготовка к защите и процедура защиты

<b>ПК-24</b>	<b>способностью принимать решения в области электроэнергетики и электротехники с учетом энерго- и ресурсосбережения</b>
Б1.В.ОД.6	Релейная защита устройств электроэнергетики
Б1.В.ОД.7	Энергоменеджмент
Б1.В.ОД.8	Энергосбережение и повышение энергетической эффективности объектов
ФТД.2	Энергоаудит промышленных предприятий
Б2.П.1	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б3.Д.1	Подготовка к защите и процедура защиты
<b>ПК-25</b>	<b>способностью разработки планов, программ и методик проведения испытаний электротехнических и электроэнергетических устройств и систем</b>
Б1.В.ОД.1	Разработка и управление проектами электроэнергетики
Б1.В.ОД.6	Релейная защита устройств электроэнергетики
Б1.В.ДВ.2.1	Надежность и техническая диагностика устройств электроэнергетики
Б1.В.ДВ.2.2	Надежность и стратегии технического обслуживания объектов
ФТД.2	Энергоаудит промышленных предприятий
Б2.П.1	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б3.Д.1	Подготовка к защите и процедура защиты
<b>ПК-26</b>	<b>способностью определять эффективные производственно-технологические режимы работы объектов электроэнергетики и электротехники</b>
Б1.В.ОД.5	Электроснабжение промышленных предприятий
Б1.В.ОД.8	Энергосбережение и повышение энергетической эффективности объектов
Б1.В.ДВ.4.1	Безопасность технологических процессов
Б1.В.ДВ.4.2	Безопасность технических средств
Б2.П.1	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б3.Д.1	Подготовка к защите и процедура защиты