

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Дальневосточный федеральный университет (ДВФУ)
Инженерная школа

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 04-19 от 11.07.2018

13.03.02

Профиль: Электрооборудование и автоматика судов

Кафедра: Судовой энергетики и автоматики

| |
|---|
| Квалификация: бакалавр |
| Программа подготовки: академический бакалавриат |
| Форма обучения: Очная |
| Срок обучения: 4г |

| + | Основной | Виды деятельности |
|---|----------|---------------------------------|
| + | + | научно-исследовательская |
| + | - | производственно-технологическая |

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата


Электроэнергетика и электротехника

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Образовательный стандарт ОС ВО ДВФУ от 04.04.2016

СОГЛАСОВАНО

Директор Департамента организации образовательной деятельности


/ П. В. Кузьмин/

Директор Инженерной школы


/ Беккер А.Т./

Руководитель образовательной программы


/ А. В. Комлев/

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной и воспитательной работе



Календарный учебный график

| Нед | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | | | | | | | |
|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|
| I | | | | | | | | | | | | | | | | * | | | Э | Э | Э | К | К | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | У | У | К | К | К | К | К | К | | | | | | |
| II | | | | | | | | | | | | | | | | * | | | Э | Э | Э | К | К | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | П | П | К | К | К | К | К | К | | | | |
| III | | | | | | | | | | | | | | | | * | | | Э | Э | Э | К | К | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | П | П | П | П | К | К | К | К | К | К | | | |
| IV | | | | | | | | | | | | | | | | * | | | Э | Э | Э | К | К | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | П | П | П | П | Д | Д | Д | Д | К | К | К | К | К | К |

Сводные данные

| | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | | Итого |
|---|--|--------------|--------|--------------|--------------|--------|--------------|--------------|--------|--------------|--------------|--------|--------------|---------------|
| | | сем. 1 | сем. 2 | Всего | сем. 3 | сем. 4 | Всего | сем. 5 | сем. 6 | Всего | сем. 7 | сем. 8 | Всего | |
| | Теоретическое обучение | 17 | 18 | 35 | 17 | 18 | 35 | 17 | 18 | 35 | 17 | 11 | 28 | 133 |
| Э | Экзаменационные сессии | 3 | 3 | 6 | 3 | 3 | 6 | 3 | 2 | 5 | 3 | 2 | 5 | 22 |
| У | Учебная практика | | 2 | 2 | | | | | | | | | | 2 |
| П | Производственная практика | | | | | 2 | 2 | | 4 | 4 | | 4 | 4 | 10 |
| Д | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | | | | | | | | | | | 4 | 4 | 4 |
| К | Каникулы | 2 | 6 | 8 | 2 | 6 | 8 | 2 | 5 | 7 | 2 | 8 | 10 | 33 |
| * | Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) | 1□ (6 дн) | | 1□ (6 дн) | 1□ (6 дн) | | 1□ (6 дн) | 1□ (6 дн) | | 1□ (6 дн) | 1□ (6 дн) | | 1□ (6 дн) | 4□ (24 дн) |
| Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы) | | более 39 нед | | | более 39 нед | | | более 39 нед | | | более 39 нед | | | |
| Итого | | 23 | 29 | 52 | 23 | 29 | 52 | 23 | 29 | 52 | 23 | 29 | 52 | 208 |

| Индекс | Содержание | Тип |
|------------|---|-----|
| ОК-1 | способностью к самосовершенствованию и саморазвитию в профессиональной сфере, к повышению общекультурного уровня | ОК |
| Б1.Б.12 | Введение в профессию | |
| Б3.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ОК-2 | готовностью интегрироваться в научное, образовательное, экономическое, политическое и культурное пространство России и АТР | ОК |
| Б1.Б.06 | Общий гуманитарный модуль | |
| Б1.Б.06.03 | Экономика | |
| Б3.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ОК-3 | способностью проявлять инициативу и принимать ответственные решения, осознавая ответственность за результаты своей профессиональной деятельности | ОК |
| Б1.Б.12 | Введение в профессию | |
| Б3.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ОК-4 | способностью творчески воспринимать и использовать достижения науки, техники в профессиональной сфере в соответствии с потребностями регионального и мирового рынка труда | ОК |
| Б1.Б.12 | Введение в профессию | |
| Б1.Б.13 | Общая энергетика | |
| Б3.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ОК-5 | способностью использовать современные методы и технологии (в том числе информационные) в профессиональной деятельности | ОК |
| Б1.Б.08 | Информационные технологии | |
| Б1.Б.10 | Инженерная графика | |
| Б1.Б.19 | Инженерное и компьютерное проектирование | |
| Б1.Б.23 | Основы сетевых технологий | |
| Б3.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ОК-6 | способностью понимать, использовать, порождать и грамотно излагать инновационные идеи на русском языке в рассуждениях, публикациях, общественных дискуссиях | ОК |
| Б1.Б.06 | Общий гуманитарный модуль | |
| Б1.Б.06.01 | Русский язык и культура речи | |
| Б1.Б.13 | Общая энергетика | |
| Б3.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ОК-7 | владением иностранным языком в устной и письменной форме для осуществления межкультурной и иноязычной коммуникации | ОК |
| Б1.Б.04 | Иностранный язык | |
| Б1.Б.04.01 | Иностранный язык | |
| Б1.Б.04.02 | Профессиональный иностранный язык | |

| | | |
|---------------|---|----|
| Б3.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ОК-8 | способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции | ОК |
| Б1.Б.01 | Философия | |
| Б1.Б.25 | История и философия науки и техники | |
| Б3.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ОК-9 | способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции | ОК |
| Б1.Б.02 | История | |
| Б1.Б.25 | История и философия науки и техники | |
| Б3.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ОК-10 | способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности | ОК |
| Б1.Б.06 | Общий гуманитарный модуль | |
| Б1.Б.06.03 | Экономика | |
| Б1.В.ДВ.08.01 | Экономика энергетики | |
| Б1.В.ДВ.08.02 | Экономическая оценка проектов в энергетике | |
| Б3.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ОК-11 | способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности | ОК |
| Б1.Б.06 | Общий гуманитарный модуль | |
| Б1.Б.06.02 | Правоведение | |
| Б3.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ОК-12 | способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия | ОК |
| Б1.Б.04 | Иностранный язык | |
| Б1.Б.04.01 | Иностранный язык | |
| Б1.Б.04.02 | Профессиональный иностранный язык | |
| Б1.Б.06 | Общий гуманитарный модуль | |
| Б1.Б.06.01 | Русский язык и культура речи | |
| Б3.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ОК-13 | способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия | ОК |
| Б1.Б.02 | История | |
| Б1.Б.05 | Проектная деятельность | |
| Б1.Б.05.01 | Основы проектной деятельности | |
| Б1.Б.05.02 | Проект | |
| Б3.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |

| | | |
|---------------|---|-----|
| ОК-14 | способностью к самоорганизации и самообразованию | ОК |
| Б1.Б.06 | Общий гуманитарный модуль | |
| Б1.Б.06.01 | Русский язык и культура речи | |
| Б3.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ОК-15 | способностью использовать методы и инструменты физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности | ОК |
| Б1.Б.24 | Физическая культура и спорт | |
| Б1.В.01 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | |
| Б3.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ОК-16 | способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций | ОК |
| Б1.Б.03 | Безопасность жизнедеятельности | |
| Б1.Б.17 | Электробезопасность | |
| Б3.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ОПК-1 | способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий | ОПК |
| Б1.Б.04 | Иностранный язык | |
| Б1.Б.04.02 | Профессиональный иностранный язык | |
| Б1.Б.08 | Информационные технологии | |
| Б1.Б.19 | Инженерное и компьютерное проектирование | |
| Б1.В.13 | Информационно-измерительная техника в электроэнергетике | |
| Б2.В.01 | Учебная практика | |
| Б2.В.01.01(У) | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности | |
| Б3.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ОПК-2 | способностью применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач | ОПК |
| Б1.Б.07 | Высшая математика | |
| Б1.Б.07.01 | Высшая математика | |
| Б1.Б.07.02 | Математический анализ | |
| Б1.Б.07.03 | Векторный анализ | |
| Б1.Б.09 | Начертательная геометрия | |
| Б1.Б.10 | Инженерная графика | |
| Б1.Б.11 | Химия | |
| Б1.Б.14 | Теоретические основы электротехники | |
| Б1.Б.15 | Электротехническое и конструкционное материаловедение | |

| | | |
|--|--|-----|
| Б1.Б.16 | Электрические машины | |
| Б1.Б.18 | Физические основы электроники | |
| Б1.Б.20 | Теоретическая механика | |
| Б1.Б.21 | Инженерное дело | |
| Б1.Б.22 | Физика | |
| Б1.В.02 | Прикладное программирование | |
| Б1.В.12 | Математические задачи энергетики | |
| Б3.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ОПК-3 | способностью использовать методы анализа и моделирования электрических цепей | ОПК |
| Б1.Б.07 | Высшая математика | |
| Б1.Б.07.04 | Прикладная математика | |
| Б1.Б.14 | Теоретические основы электротехники | |
| Б3.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| Вид деятельности: научно-исследовательская | | |
| ПК-1 | способностью участвовать в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике | ПК |
| Б1.Б.05 | Проектная деятельность | |
| Б1.Б.05.01 | Основы проектной деятельности | |
| Б1.Б.05.02 | Проект | |
| Б1.Б.16 | Электрические машины | |
| Б1.В.09 | Судовая микропроцессорная техника | |
| Б1.В.11 | Основы научных исследований | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Судовые электрические аппараты | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Коммутационная и защитная аппаратура на судах | |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Функциональные устройства судового электрооборудования | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Измерительные и исполнительные устройства систем судовой автоматики | |
| Б2.В.02 | Производственная практика | |
| Б2.В.02.01(П) | Научно-исследовательская работа | |
| Б2.В.02.03(П) | Преддипломная практика | |
| Б3.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ПК-2 | способностью обрабатывать результаты экспериментов | ПК |
| Б1.Б.15 | Электротехническое и конструкционное материаловедение | |
| Б1.Б.16 | Электрические машины | |
| Б1.В.11 | Основы научных исследований | |

| | | |
|---|---|----|
| Б1.В.ДВ.05.01 | Силовая электроника | |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Силовая преобразовательная техника | |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Судовые информационно-измерительные системы | |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Судовые системы контроля | |
| Б2.В.01 | Учебная практика | |
| Б2.В.01.01(У) | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности | |
| Б2.В.02 | Производственная практика | |
| Б2.В.02.01(П) | Научно-исследовательская работа | |
| Б2.В.02.03(П) | Преддипломная практика | |
| Б3.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ФТД.В.02 | Основы технологии виртуальных приборов | |
| ПК-3 | готовностью участвовать в составлении научно-технической документации, касающейся технологиям проведения научных исследований | ПК |
| Б1.В.12 | Математические задачи энергетики | |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Моделирование судовых систем | |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Исследование судовых систем и устройств | |
| Б2.В.01 | Учебная практика | |
| Б2.В.01.01(У) | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности | |
| Б2.В.02 | Производственная практика | |
| Б2.В.02.01(П) | Научно-исследовательская работа | |
| Б2.В.02.03(П) | Преддипломная практика | |
| Б3.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| Вид деятельности: производственно-технологическая | | |
| ПК-6 | готовностью определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности | ПК |
| Б1.В.05 | Гребные электрические установки | |
| Б1.В.06 | Управление судовыми техническими системами | |
| Б1.В.08 | Прикладная механика | |
| Б1.В.10 | Привод специальных судовых устройств | |
| Б2.В.02 | Производственная практика | |
| Б2.В.02.02(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности (технологическая) | |
| Б3.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ФТД.В.01 | Повышение энергоэффективности промышленного электрооборудования | |
| ПК-7 | способностью рассчитывать режимы работы объектов профессиональной деятельности | ПК |
| Б1.В.02 | Прикладное программирование | |

| | | |
|---------------|---|----|
| Б1.В.03 | Электропривод | |
| Б1.В.05 | Гребные электрические установки | |
| Б1.В.09 | Судовая микропроцессорная техника | |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Моделирование судовых систем | |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Исследование судовых систем и устройств | |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Силовая электроника | |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Силовая преобразовательная техника | |
| Б1.В.ДВ.07.01 | Судовые электроэнергетические системы | |
| Б1.В.ДВ.07.02 | Автоматизация судовых электроэнергетических систем | |
| Б2.В.02 | Производственная практика | |
| Б2.В.02.02(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности (технологическая) | |
| Б2.В.02.03(П) | Преддипломная практика | |
| Б3.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ПК-8 | готовностью обеспечивать требуемые режимы и заданные параметры технологического процесса по заданной методике | ПК |
| Б1.В.04 | Судовой автоматизированный электропривод | |
| Б1.В.06 | Управление судовыми техническими системами | |
| Б1.В.10 | Привод специальных судовых устройств | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Судовые энергетические установки | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Автоматизация судовых энергетических установок | |
| Б1.В.ДВ.07.01 | Судовые электроэнергетические системы | |
| Б1.В.ДВ.07.02 | Автоматизация судовых электроэнергетических систем | |
| Б2.В.02 | Производственная практика | |
| Б2.В.02.02(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности (технологическая) | |
| Б3.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ПК-9 | способностью использовать технические средства для измерения и контроля основных параметров технологического процесса | ПК |
| Б1.В.13 | Информационно-измерительная техника в электроэнергетике | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Судовые электрические аппараты | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Коммутационная и защитная аппаратура на судах | |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Функциональные устройства судового электрооборудования | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Измерительные и исполнительные устройства систем судовой автоматики | |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Судовые информационно-измерительные системы | |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Судовые системы контроля | |
| Б2.В.02 | Производственная практика | |

| | | |
|---------------|---|----|
| Б2.В.02.02(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности (технологическая) | |
| Б2.В.02.03(П) | Преддипломная практика | |
| Б3.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ПК-10 | способностью составлять и оформлять типовую техническую документацию | ПК |
| Б1.Б.03 | Безопасность жизнедеятельности | |
| Б1.В.07 | Теория и устройство судна | |
| Б1.В.ДВ.08.01 | Экономика энергетики | |
| Б1.В.ДВ.08.02 | Экономическая оценка проектов в энергетике | |
| Б2.В.01 | Учебная практика | |
| Б2.В.01.01(У) | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности | |
| Б2.В.02 | Производственная практика | |
| Б2.В.02.02(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности (технологическая) | |
| Б2.В.02.03(П) | Преддипломная практика | |
| Б3.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ПК-11 | способностью использовать правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда | ПК |
| Б1.Б.17 | Электробезопасность | |
| Б1.В.07 | Теория и устройство судна | |
| Б2.В.02 | Производственная практика | |
| Б2.В.02.02(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности (технологическая) | |
| Б2.В.02.03(П) | Преддипломная практика | |
| Б3.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ПК-12 | способностью проводить диагностику и определять неисправности объектов электроэнергетики и электротехники | ПК |
| Б1.Б.15 | Электротехническое и конструкционное материаловедение | |
| Б1.В.04 | Судовой автоматизированный электропривод | |
| Б2.В.02 | Производственная практика | |
| Б2.В.02.02(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности (технологическая) | |
| Б2.В.02.03(П) | Преддипломная практика | |
| Б3.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---------------|---|---|
| Б1 | Дисциплины (модули) | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12 |
| Б1.Б | Базовая часть | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-10; ПК-11; ПК-12 |
| Б1.Б.01 | Философия | ОК-8 |
| Б1.Б.02 | История | ОК-9; ОК-13 |
| Б1.Б.03 | Безопасность жизнедеятельности | ОК-16; ПК-10 |
| Б1.Б.04 | Иностранный язык | ОК-7; ОК-12; ОПК-1 |
| Б1.Б.04.01 | Иностранный язык | ОК-7; ОК-12 |
| Б1.Б.04.02 | Профессиональный иностранный язык | ОК-7; ОК-12; ОПК-1 |
| Б1.Б.05 | Проектная деятельность | ОК-13; ПК-1 |
| Б1.Б.05.01 | Основы проектной деятельности | ОК-13; ПК-1 |
| Б1.Б.05.02 | Проект | ОК-13; ПК-1 |
| Б1.Б.06 | Общий гуманитарный модуль | ОК-2; ОК-6; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-14 |
| Б1.Б.06.01 | Русский язык и культура речи | ОК-6; ОК-12; ОК-14 |
| Б1.Б.06.02 | Правоведение | ОК-11 |
| Б1.Б.06.03 | Экономика | ОК-2; ОК-10 |
| Б1.Б.06.04(К) | Зачеты по модулю "Общий гуманитарный модуль" | |
| Б1.Б.07 | Высшая математика | ОПК-2; ОПК-3 |
| Б1.Б.07.01 | Высшая математика | ОПК-2 |
| Б1.Б.07.02 | Математический анализ | ОПК-2 |
| Б1.Б.07.03 | Векторный анализ | ОПК-2 |
| Б1.Б.07.04 | Прикладная математика | ОПК-3 |
| Б1.Б.08 | Информационные технологии | ОК-5; ОПК-1 |
| Б1.Б.09 | Начертательная геометрия | ОПК-2 |
| Б1.Б.10 | Инженерная графика | ОК-5; ОПК-2 |
| Б1.Б.11 | Химия | ОПК-2 |
| Б1.Б.12 | Введение в профессию | ОК-1; ОК-3; ОК-4 |
| Б1.Б.13 | Общая энергетика | ОК-4; ОК-6 |
| Б1.Б.14 | Теоретические основы электротехники | ОПК-2; ОПК-3 |
| Б1.Б.15 | Электротехническое и конструкционное материаловедение | ОПК-2; ПК-2; ПК-12 |
| Б1.Б.16 | Электрические машины | ОПК-2; ПК-1; ПК-2 |
| Б1.Б.17 | Электробезопасность | ОК-16; ПК-11 |
| Б1.Б.18 | Физические основы электроники | ОПК-2 |
| Б1.Б.19 | Инженерное и компьютерное проектирование | ОК-5; ОПК-1 |
| Б1.Б.20 | Теоретическая механика | ОПК-2 |
| Б1.Б.21 | Инженерное дело | ОПК-2 |
| Б1.Б.22 | Физика | ОПК-2 |
| Б1.Б.23 | Основы сетевых технологий | ОК-5 |
| Б1.Б.24 | Физическая культура и спорт | ОК-15 |
| Б1.Б.25 | История и философия науки и техники | ОК-8; ОК-9 |
| Б1.В | Вариативная часть | ОК-10; ОК-15; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12 |
| Б1.В.01 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | ОК-15 |
| Б1.В.02 | Прикладное программирование | ОПК-2; ПК-7 |
| Б1.В.03 | Электропривод | ПК-7 |
| Б1.В.04 | Судовой автоматизированный электропривод | ПК-8; ПК-12 |
| Б1.В.05 | Гребные электрические установки | ПК-6; ПК-7 |
| Б1.В.06 | Управление судовыми техническими системами | ПК-6; ПК-8 |
| Б1.В.07 | Теория и устройство судна | ПК-10; ПК-11 |
| Б1.В.08 | Прикладная механика | ПК-6 |
| Б1.В.09 | Судовая микропроцессорная техника | ПК-1; ПК-7 |

| | | |
|---------------|---|---|
| Б1.В.10 | Привод специальных судовых устройств | ПК-6; ПК-8 |
| Б1.В.11 | Основы научных исследований | ПК-1; ПК-2 |
| Б1.В.12 | Математические задачи энергетики | ОПК-2; ПК-3 |
| Б1.В.13 | Информационно-измерительная техника в электроэнергетике | ОПК-1; ПК-9 |
| Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 | ПК-8 |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Судовые энергетические установки | ПК-8 |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Автоматизация судовых энергетических установок | ПК-8 |
| Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 | ПК-1; ПК-9 |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Судовые электрические аппараты | ПК-1; ПК-9 |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Коммутационная и защитная аппаратура на судах | ПК-1; ПК-9 |
| Б1.В.ДВ.03 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3 | ПК-1; ПК-9 |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Функциональные устройства судового электрооборудования | ПК-1; ПК-9 |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Измерительные и исполнительные устройства систем судовой автоматики | ПК-1; ПК-9 |
| Б1.В.ДВ.04 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4 | ПК-3; ПК-7 |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Моделирование судовых систем | ПК-3; ПК-7 |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Исследование судовых систем и устройств | ПК-3; ПК-7 |
| Б1.В.ДВ.05 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5 | ПК-2; ПК-7 |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Силовая электроника | ПК-2; ПК-7 |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Силовая преобразовательная техника | ПК-2; ПК-7 |
| Б1.В.ДВ.06 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6 | ПК-2; ПК-9 |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Судовые информационно-измерительные системы | ПК-2; ПК-9 |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Судовые системы контроля | ПК-2; ПК-9 |
| Б1.В.ДВ.07 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7 | ПК-7; ПК-8 |
| Б1.В.ДВ.07.01 | Судовые электроэнергетические системы | ПК-7; ПК-8 |
| Б1.В.ДВ.07.02 | Автоматизация судовых электроэнергетических систем | ПК-7; ПК-8 |
| Б1.В.ДВ.08 | Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8) | ОК-10; ПК-10 |
| Б1.В.ДВ.08.01 | Экономика энергетики | ОК-10; ПК-10 |
| Б1.В.ДВ.08.02 | Экономическая оценка проектов в энергетике | ОК-10; ПК-10 |
| Б2 | Практики | ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12 |
| Б2.В | Вариативная часть | ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12 |
| Б2.В.01 | Учебная практика | ОПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-10 |
| Б2.В.01.01(У) | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности | ОПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-10 |
| Б2.В.02 | Производственная практика | ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12 |
| Б2.В.02.01(П) | Научно-исследовательская работа | ПК-1; ПК-2; ПК-3 |
| Б2.В.02.02(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности (технологическая) | ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12 |
| Б2.В.02.03(П) | Преддипломная практика | ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12 |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12 |
| Б3.Б | Базовая часть | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12 |
| Б3.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12 |
| ФТД | Факультативы | ПК-2; ПК-6 |
| ФТД.В | Вариативная часть | ПК-2; ПК-6 |
| ФТД.В.01 | Повышение энергоэффективности промышленного электрооборудования | ПК-6 |
| ФТД.В.02 | Основы технологии виртуальных приборов | ПК-2 |

| | | Итого | | | | | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | | |
|-----------|-------------------------------------|---|-------|--------------|------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|---|
| | | Баз.% | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | з.е. | | | Всего | Сем 1 | Сем 2 | Всего | Сем 3 | Сем 4 | Всего | Сем 5 | Сем 6 | Всего | Сем 7 | Сем 8 | |
| | | | | | Мин. | Макс. | Факт | | | | | | | | | | | | | |
| | Итого (с факультативами) | | | | 236 | 256 | 242 | 60 | 28 | 32 | 60 | 28 | 32 | 61 | 28 | 33 | 61 | 30 | 31 | |
| | Итого по ОП (без факультативов) | | | | 234 | 246 | 240 | 60 | 28 | 32 | 60 | 28 | 32 | 60 | 28 | 32 | 60 | 29 | 31 | |
| Б1 | Дисциплины (модули) | 54% | 46% | 39.3% | 216 | 219 | 216 | 57 | 28 | 29 | 57 | 28 | 29 | 54 | 28 | 26 | 48 | 29 | 19 | |
| Б1.Б | Базовая часть | | | | 96 | 126 | 117 | 57 | 28 | 29 | 42 | 20 | 22 | 15 | 7 | 8 | 3 | 3 | | |
| Б1.В | Вариативная часть | | | | 93 | 120 | 99 | | | | 15 | 8 | 7 | 39 | 21 | 18 | 45 | 26 | 19 | |
| Б2 | Практики | 0% | 100% | 0% | 12 | 18 | 18 | 3 | | 3 | 3 | | 3 | 6 | | 6 | 6 | | 6 | |
| Б2.В | Вариативная часть | | | | 12 | 18 | 18 | 3 | | 3 | 3 | | 3 | 6 | | 6 | 6 | | 6 | |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | | | | 6 | 9 | 6 | | | | | | | | | | 6 | | 6 | |
| Б3.Б | Базовая часть | | | | 6 | 9 | 6 | | | | | | | | | | 6 | | 6 | |
| ФТД | Факультативы | | | | 2 | 10 | 2 | | | | | | | 1 | | 1 | 1 | 1 | | |
| ФТД.В | Вариативная часть | | | | 2 | 10 | 2 | | | | | | | 1 | | 1 | 1 | 1 | | |
| | Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | | | 53.1 | - | 53 | 53 | - | 54 | 53 | - | 54 | 50.8 | - | 54 | 53.2 | |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сессий) | | | | | 50.8 | - | 36 | 54 | - | 54 | 54 | - | 54 | 49.5 | - | 54 | 49.5 | |
| | | в период гос. экзаменов | | | | | | - | | | - | | | - | | | - | | | |
| | | Конт. раб. (ОП без элект. курсов по физ.к.) | | | | | 26 | - | 24.8 | 23 | - | 28.6 | 25 | - | 28.6 | 25 | - | 27.2 | 26 | |
| | | Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.) | | | | | 2.5 | - | | 4 | - | 4.3 | 4 | - | 4.3 | 2.3 | - | | | |
| | Обязательные формы контроля | ЭКЗАМЕНЫ (Экз) | | | | | | 8 | 3 | 5 | 10 | 5 | 5 | 8 | 5 | 3 | 7 | 4 | 3 | |
| | | ЗАЧЕТЫ (За) | | | | | | 12 | 7 | 5 | 8 | 4 | 4 | 7 | 3 | 4 | 4 | 2 | 2 | |
| | | ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | | | |
| | | КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП) | | | | | | | | | | | | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | |
| | | КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР) | | | | | | | | | 2 | 1 | 1 | 3 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | |
| | | КОНТРОЛЬНЫЕ (К) | | | | | | 1 | | 1 | 4 | 2 | 2 | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 |
| РГР (РГР) | | | | | | | | | 1 | | 1 | 1 | 1 | | 1 | | | | | |
| | Процент ... занятий от аудиторных | лекционных | | | | | 28.7% | | | | | | | | | | | | | |
| | | в интерактивной форме | | | | | 31.3% | | | | | | | | | | | | | |