

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ

ФГБОУ ВО Камчатский государственный технический университет

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 2 от 23.10.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

С.А. Левков

3 " 10 2024 г.

13.03.02

13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Профиль: Электрооборудование и автоматика судов
Кафедра: Энергетические установки и электрооборудование судов
Факультет: Мореходный факультет

Квалификация: бакалавр
Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 4 г. 6 м.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025
Учебный год 2025-2026
Образовательный стандарт (ФГОС) № 144 от 28.02.2018

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
20	ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА
20.030	РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ КАБЕЛЬНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ
20.032	РАБОТНИК ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ ОБОРУДОВАНИЯ ПОДСТАНЦИЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ

Типы задач профессиональной деятельности
проектный
организационно-управленческий
монтажный
наладочный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УНР [Signature] / Н.С. Салтанова/
Начальник УМУ [Signature] / Н.К. Кириенко/
Декан [Signature] / С.Ю. Труднев/
Зав. кафедрой [Signature] / О.А. Белов/

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август														
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31							
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	=	=	=	=	II					*								К	К	К	К					*		У	У	У	У	У	У	У																		К	К	К	К				
II	К	К	К	К	К	К				*								К	К	К	К					*	У	У	У	У	У	У	У	У	У																			К	К	К	К		
III	К	К	К	К	К					*								К	К	К	К		Э	Э	Э	Э	Э	Э	*																											К	К	К	К
IV	К	К	К	К	К				Э		Э	Э	Э	Э				К	К	К	К		П	П	П	П																													К	К	К	К	
V	К	К	К	К	К				Э		Э	Э	Э	Э		К	К	К	К	К	К		Пд	Пд	Пд	Пд	Г	Г	Г	Г	Д	Д	Д	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	

График сессий

	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
	Летняя сессия		Летняя сессия		Летняя сессия		Летняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	40		40		50		50		25	
Дата начала/Номер недели	10 марта 2027 г. 28		25 февраля 2027 г. 26		10 января 2028 г. 19		25 октября 2028 г. 8		1 ноября 2029 г. 9	
Дата окончания/Номер недели	18 апреля 2027 г. 33		5 апреля 2027 г. 31		28 февраля 2028 г. 26		13 декабря 2028 г. 15		25 ноября 2029 г. 13	

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	35	31	33 5/6	29 5/6	7	136 4/6
Э	Экзаменационные сессии	5 4/6	5 4/6	7	6 5/6	3 2/6	28 3/6
У	Учебная практика		4				4
П	Производственная практика				4		4
Пд	Преддипломная практика					4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена					2	2
К	Продолжительность каникул	66 дн	66 дн	64 дн	66 дн	27 дн	289 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	12 дн	12 дн	12 дн	12 дн	9 дн	57 дн
Продолжительность		365 дн	365 дн	365 дн	365 дн	180 дн	
Високосный год		-	-	-	-	-	
Студентов		15	15	15	15	15	
Групп		1	1	1	1	1	

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
ИД-1 _{УК-1}	Знает принципы сбора, отбора и обобщения информации	-
ИД-2 _{УК-1}	Умеет соотносить разнородные явления и систематизировать их в рамках избранных видов профессиональной деятельности	-
ИД-3 _{УК-1}	Владеет навыками работы с информационными источниками, опыт научного поиска, создания научных текстов	-
Б1.О.1.14	Химия	
Б1.О.1.22	Основы научных исследований	
Б1.О.1.23	Теория и устройство судна	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	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
ИД-1 _{УК-2}	Знает необходимые для осуществления профессиональной деятельности правовые нормы	-
ИД-2 _{УК-2}	Умеет определять круг задач в рамках избранных видов профессиональной деятельности, планировать собственную деятельность исходя из имеющихся ресурсов; соотносить главное и второстепенное, решать поставленные задачи в рамках избранных видов профессиональной деятельности	-
ИД-3 _{УК-2}	Владеет навыками применения нормативной базы и решения задач в области избранных видов профессиональной деятельности	-
Б1.О.1.03	Право	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
ИД-1 _{УК-3}	Знает различные приемы и способы социализации личности и социального взаимодействия	-
ИД-2 _{УК-3}	Умеет строить отношения с окружающими людьми, с коллегами	-
ИД-3 _{УК-3}	Владеет навыками участия в командной работе, в социальных проектах, распределения ролей в условиях командного взаимодействия	-
Б1.О.1.22	Основы научных исследований	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ФТД.01	Психология экстремальных ситуаций	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
ИД-1 _{УК-4}	Знает литературную форму государственного языка, основы устной и письменной коммуникации на иностранном языке, функциональные стили родного языка, требования к деловой коммуникации	-
ИД-2 _{УК-4}	Умеет выражать свои мысли на государственном, родном и иностранном языке в ситуации деловой коммуникации	-
ИД-3 _{УК-4}	Владеет навыками составления текстов на государственном и родном языках, опыт перевода текстов с иностранного языка на родной, опыт говорения на государственном и иностранном языках	-
Б1.О.1.06	Русский язык и культура речи	
Б1.О.1.07	Иностранный язык	
Б1.О.1.08	Профессиональный английский язык	
Б1.О.1.09	Морской английский язык	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
ИД-1 _{УК-5}	Знает основные категории философии, историческое наследие, социокультурные традиции и основы межкультурной коммуникации	-
ИД-2 _{УК-5}	Умеет взаимодействовать с людьми с учетом социокультурных особенностей	-
ИД-3 _{УК-5}	Владеет навыками оценки событий в социально-историческом, этическом и философских контекстах	-
Б1.О.1.01	История России	
Б1.О.1.02	Философия	
Б1.О.1.04	История религий России	
Б1.О.1.05	Основы российской государственности	
Б3.02	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
ИД-1 _{УК-6}	Знает основные принципы самовоспитания и самообразования, профессионального и личностного развития, исходя из этапов карьерного роста и требований рынка труда	-
ИД-2 _{УК-6}	Умеет планировать свое рабочее время и время для саморазвития. формулировать цели личностного и профессионального развития и условия их достижения, исходя из тенденций развития области профессиональной деятельности, индивидуально-личностных особенностей	-
ИД-3 _{УК-6}	Владеет навыками получения дополнительного образования, изучения дополнительных образовательных программ	-
Б1.О.1.22	Основы научных исследований	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	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

Индекс	Содержание	Тип
ИД-1 _{ук-7}	Знает основы здорового образа жизни, здоровьесберегающих технологий, физической культуры	-
ИД-2 _{ук-7}	Умеет выполнять комплекс физкультурных упражнений	-
ИД-3 _{ук-7}	Имеет практический опыт занятий физической культурой	-
Б1.О.1.24	Физическая культура и спорт	
Б1.О.1.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	
Б1.О.1.ДВ.01.02	Волейбол	
Б1.О.1.ДВ.01.03	Баскетбол	
Б1.О.1.ДВ.01.04	Футзал	
Б1.О.1.ДВ.01.05	Теннис	
Б1.О.1.ДВ.01.06	Фитнес	
Б1.О.1.ДВ.01.07	Лёгкая атлетика	
Б3.02	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
ИД-1 _{ук-8}	Знает основы безопасности жизнедеятельности, телефоны служб спасения; знает безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества	-
ИД-2 _{ук-8}	Умеет оказать первую помощь в чрезвычайных ситуациях, создавать безопасные условия реализации в повседневной жизни и профессиональной деятельности	-
ИД-3 _{ук-8}	Владеет навыками поддержания безопасных условий жизнедеятельности	-
Б1.О.1.10	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.1.15	Экология	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
ИД-1 _{ук-9}	Знает основные законы экономики	-
ИД-2 _{ук-9}	Умеет применять экономические знания и принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	-
ИД-3 _{ук-9}	Владеет основными экономическими знаниями для повседневной жизни и профессиональной деятельности	-
Б1.О.1.11	Экономика	
Б3.02	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
ИД-1 _{ук-10}	Знает принципы правового регулирования и основные антикоррупционные нормативно-правовые акты	-
ИД-2 _{ук-10}	Умеет использовать нормативные правовые документы, регулирующие основы противодействия коррупции в своей профессиональной деятельности	-
ИД-3 _{ук-10}	Владеет навыками анализа правовых основ противодействия экстремизму, терроризму, коррупционным проявлениям при решении социально и профессионально значимых проблем в сфере своей деятельности	-
Б1.О.1.03	Право	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-1	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ИД-1 _{опк-1}	Знает основные понятия информационных технологий	-
ИД-2 _{опк-1}	Умеет использовать современные информационные технологии в профессиональной деятельности	-
ИД-3 _{опк-1}	Владеет навыками применения принципов современных информационных технологий для решения задачи в профессиональной деятельности	-
Б1.О.1.12	Информационные технологии	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	ОПК
ИД-1 _{опк-2}	Знает основные информационные технологии и программные средства, которые применяются при решении задач профессиональной деятельности	-
ИД-2 _{опк-2}	Владеет навыками применения основных информационных технологий и программных средств, которые используются при решении задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.1.12	Информационные технологии	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	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
ИД-1 _{опк-3}	Знает основные законы естественнонаучных дисциплин, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования, связанные с профессиональной деятельностью	-
ИД-2 _{опк-3}	Владеет навыками применения основных законов естественнонаучных дисциплин, методов анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования, связанные в профессиональной деятельности	-
ИД-3 _{опк-3}	Умеет применять основные законы естественнонаучных дисциплин, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования связанные в профессиональной деятельности	-
Б1.О.1.13	Математика	
Б1.О.1.16	Физика	
Б1.О.1.17	Специальные разделы физики (электродинамика)	
Б1.О.1.18	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б1.О.1.19	Механика	
Б1.О.1.21	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен использовать методы анализа и моделирования электрических цепей и электрических машин	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
ИД-1 _{опк-4}	Знает принцип действия электрических цепей и электрических машин; методы анализа, функции и основные характеристики электрических цепей и электрических машин	-
ИД-2 _{опк-4}	Умеет анализировать и моделировать электрические цепи и электрические машины; применять знания основ теории электромагнитного поля и цепей с распределенными параметрами; анализировать установившиеся режимы работы трансформаторов и вращающихся электрических машин различных типов, использовать знание их режимов работы и характеристик	-
ИД-3 _{опк-4}	Владеет методами анализа и моделирования линейных и нелинейных цепей постоянного и переменного тока; методами расчета переходных процессов в электрических цепях постоянного и переменного тока	-
Б1.О.1.17	Специальные разделы физики (электродинамика)	
Б1.О.1.22	Основы научных исследований	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	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
ИД-1 _{опк-5}	Знает области применения, свойства и характеристики исследования конструкционных материалов, виды конструкционных материалов, выбор конструкционных материалов	-
ИД-2 _{опк-5}	Умеет использовать знания в профессиональной деятельности, применять свойства и характеристики, методы исследования конструкционных материалов, выбирать конструкционные материалы в соответствии с требуемыми характеристиками	-
ИД-3 _{опк-5}	Владеет методами использования основных металлических и неметаллических материалов в электротехническом производстве, а именно в электрических машинах, аппаратах, станциях и подстанциях	-
Б1.О.1.20	Электротехнические материалы и технологии	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен проводить измерения электрических и неэлектрических величин применительно к объектам профессиональной деятельности	ОПК
ИД-1 _{опк-6}	Знает теоретические и практические основы и методики проведения измерения электрических и неэлектрических величин, принципы использования стандартов, технических регламентов, руководящих документов и другой нормативно-технической документации, методы стандартизации	-
ИД-2 _{опк-6}	Умеет производить выбор средств измерения; обрабатывать результаты многократных измерений электрических и неэлектрических величин применительно к объектам профессиональной деятельности	-
ИД-3 _{опк-6}	Владеет навыками проведения измерения электрических и неэлектрических величин, обработки результатов измерений и оценки их погрешность применительно к объектам профессиональной деятельности	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.1.20	Электротехнические материалы и технологии	
Б1.О.1.21	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способен производить оценку технического состояния электрооборудования	-
ИД-1 _{ПК-1}	Знает нормальные, аварийные, послеаварийные и ремонтные режимы работы отдельных воздушных и кабельных линий электропередачи, допустимые перегрузки по току и температурам воздушных и кабельных линий электропередачи; Марки, конструктивное исполнение кабелей; основы трудового законодательства Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей; передовой производственный опыт организации эксплуатации и ремонта линий электропередачи; порядок сдачи в ремонт и приемки из ремонта кабельных линий электропередачи; правила пользования инструментом и приспособлениями, применяемыми при ремонте и монтаже энергетического оборудования; правила технической эксплуатации электроустановок потребителей: техническое обслуживание и ремонт силовых кабелей; технические характеристики, конструктивные особенности основного оборудования и сооружений воздушных и кабельных линий	-
ИД-2 _{ПК-1}	Умеет вести техническую и отчетную документацию; выявлять дефекты на кабельных линиях электропередачи; применять справочные материалы, анализировать научно-техническую информацию в области эксплуатации кабельных линий электропередачи; применять автоматизированные системы мониторинга и диагностики кабельных линий; работать с текстовыми редакторами, электронными таблицами, электронной почтой и браузерами, специализированными компьютерными программами	-
ИД-3 _{ПК-1}	Владеет навыками подготовки, согласования и передачи исполнителям ремонта утвержденных дефектных ведомостей, проектов проведения работ, карт организации труда и технологической ремонтной документации, необходимой для производства работ на закрепленном оборудовании; подготовки статистической отчетности в соответствии с утвержденным перечнем; проведения тренировок, занятий по отработке действий персонала при чрезвычайных ситуациях, обучению безопасным приемам и методам труда и оказанию первой помощи пострадавшим; сбора и анализа информации об отказах новой техники и электрооборудования	-
Б1.В.01	Введение в специальность	
Б1.В.02	Судовые информационно-измерительные системы	
Б1.В.03	Физические основы электроники	
Б1.В.04	Теоретические основы электротехники	
Б1.В.05	Электроизмерительная и контрольная аппаратура	
Б1.В.06	Судовые электрические машины	
Б1.В.08	Судовая электроника и силовая преобразовательная техника	
Б1.В.09	Судовые электроприводы	
Б1.В.11	Элементы и функциональные устройства судовой автоматики	
Б1.В.12	Системы управления энергетическими и технологическими процессами	
Б1.В.13	Судовые электрические, электронные аппараты и устройства	
Б1.В.15	Гребные электрические установки	
Б1.В.18	Техника высоких напряжений	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.22	Электромагнитная совместимость	
Б1.В.ДВ.01.01	Основы проектирования судовых систем	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен обосновывать планы и программы технического обслуживания и ремонта оборудования электрических сетей	-
ИД-1 _{ПК-2}	Знает правила технической эксплуатации электрических станций и сетей в части оборудования подстанций электрических сетей; правила эксплуатации и организации ремонта электрических сетей; Правила устройства электроустановок; порядок и методы планирования работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей; порядок организации обеспечения производства ремонтов оборудования подстанций электрических сетей материально-техническими ресурсами; нормы и требования, стандарты по испытаниям оборудования подстанций электрических сетей, пусконаладке; методы анализа качественных показателей работы оборудования подстанций электрических сетей; порядок вывода оборудования подстанции в ремонт и оформления нарядов-допусков для выполнения на них работ; технологию производства ремонтных работ оборудования подстанций электрических сетей; основы экономики и организации производства, труда и управления в энергетике	-
ИД-2 _{ПК-2}	Умеет анализировать и прогнозировать ситуацию по техническому состоянию и ходе ремонта оборудования подстанций электрических сетей; оценивать состояние техники безопасности на подстанций электрических сетей; оценивать качество произведенных работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей; применять справочные материалы по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей; проводить техническое освидетельствование оборудования подстанций электрических сетей; планировать производственную деятельность, ремонты оборудования подстанций электрических сетей	-
ИД-3 _{ПК-2}	Владеет навыками подготовки проектов планов-графиков и программ технического обслуживания и ремонта оборудования подстанций электрических сетей; составления заявок на оборудование, запасные части, материалы, инструмент, защитные средства, приспособления, механизмы; составления планов мероприятий по подготовке к особым условиям работы по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей	-
Б1.В.04	Теоретические основы электротехники	
Б1.В.05	Электроизмерительная и контрольная аппаратура	
Б1.В.10	Теория автоматического управления	
Б1.В.19	Судовые энергетические установки	
Б1.В.21	Микропроцессорные системы управления	
Б1.В.24	Основы расчета и проектирования электроэнергетических систем	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен планировать и вести деятельность по техническому обслуживанию и ремонту электрооборудования	-

Индекс	Содержание	Тип
ИД-1 _{ПК-3}	Знает организационно-распорядительные, нормативно-технические и методические документы по вопросам эксплуатации высоковольтных линий электропередачи; знает основы экономики и организации производства, труда и управления в энергетике; знает правила технической эксплуатации электрических станций, сетей: техническое обслуживание и ремонт силовых кабелей; знает правила технической эксплуатации электроустановок потребителей: техническое обслуживание и ремонт силовых кабелей; знает правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций и сетей; правила пользования инструментом и приспособлениями, применяемыми при ремонте и монтаже энергетического оборудования	-
ИД-2 _{ПК-3}	Умеет вести техническую и отчетную документацию; планировать и организовывать работу подчиненных работников; умеет применять автоматизированные системы мониторинга и диагностики кабельных линий электропередачи; умеет применять справочные материалы, анализировать научно-техническую информацию в области эксплуатации кабельных линий электропередачи; умеет проводить визуальные и инструментальные обследования и испытания; умеет работать с текстовыми редакторами, электронными таблицами, электронной почтой и браузерами, специализированными компьютерными программами; умеет разрабатывать предложения по текущему и перспективному планированию работ по техническому обслуживанию и ремонту кабельных линий электропередач	-
ИД-3 _{ПК-3}	Владеет навыками оформления заявок на оборудование, материалы, запасные части, и др. необходимые для технического обслуживания и ремонта материальные ресурсы, а также проектно-конструкторскую и нормативно-техническую документацию, контроль выполнения заявок; владеет навыками подготовки предложений в планы-графики осмотров, ремонта и технического обслуживания кабельных линий электропередачи; контролирует подготовку исходных и технических условий для проектирования строительства и реконструкции высоковольтных линий электропередачи; контроль подготовки планов-графиков осмотров, ремонта и технического обслуживания кабельных линий и контроль их выполнения; владеет навыками контроля подготовки утвержденных дефектных ведомостей, проектов проведения работ и карт организации труда; владеет навыками проведения аттестации и подготовки к сертификации рабочих мест на соответствие требованиям охраны труда; проверяет корректность расчетов, выполненных с целью обоснования планов и программ деятельности по техническому обслуживанию и ремонту кабельных линий электропередач	-
Б1.В.06	Судовые электрические машины	
Б1.В.09	Судовые электроприводы	
Б1.В.10	Теория автоматического управления	
Б1.В.11	Элементы и функциональные устройства судовой автоматики	
Б1.В.16	Судовые автоматизированные электроэнергетические системы	
Б1.В.17	Ремонт и монтаж судового электрооборудования и средств автоматики	
Б1.В.20	Тренажерная подготовка	
Б1.В.21	Микропроцессорные системы управления	
Б1.В.23	Техническая эксплуатация судна	
Б1.В.24	Основы расчета и проектирования электроэнергетических систем	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен осуществлять управление деятельностью по техническому обслуживанию и ремонту электроустановок	-

Индекс	Содержание	Тип
ИД-1 _{ПК-4}	Знает законодательные и нормативно-правовые акты, методические материалы по вопросам производственного планирования и оперативного управления производством; нормальные, аварийные, послеаварийные и ремонтные режимы эксплуатации оборудования, закрепленного за подразделением; организационно-распорядительные, нормативно-технические и методические документы по вопросам эксплуатации высоковольтных линий электропередачи; основы трудового законодательства Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей; требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности и производственной санитарии, регламентирующие деятельность по трудовой функции	-
ИД-2 _{ПК-4}	Умеет вести техническую и отчетную документацию; организовывать деятельность по техническому обслуживанию и ремонту кабельных линий электропередачи; организовывать работу при внедрении новых устройств; планировать и организовывать работу подчиненных работников; планировать производственную деятельность, ремонт оборудования кабельных линий электропередачи; разрабатывать предложения по текущему и перспективному планированию работ по техническому обслуживанию, ремонту;	-
ИД-3 _{ПК-4}	Владеет навыками контроля состояния и ведения технической документации в курируемом подразделении; организует ведение договорной работы для обеспечения технического обслуживания и ремонта кабельных линий электропередачи; организует документационное сопровождение деятельности по техническому обслуживанию и ремонту кабельных линий электропередачи, сооружений, контроль ведения исполнительной документации; организует оформление графиков освидетельствования; владеет навыками организации планирования потребности в материальных ресурсах для технического обслуживания и ремонта кабельных линий электропередачи; организует разработки и согласование технических условий, технических заданий по обеспечению технического обслуживания и ремонта кабельных линий электропередачи; подготавливает проекты текущих и перспективных планов работы подразделения, графиков выполнения отдельных работ (мероприятий), согласование условий и сроков их выполнения с заинтересованными лицами (подразделениями) организации, а также с заказчиками и соисполнителями, доведение утвержденных плановых заданий до подчиненного персонала; расследует причины технологических нарушений в работе оборудования, несчастных случаев	-
Б1.В.07	Основы технической эксплуатации судового электрооборудования и средств автоматизации	
Б1.В.14	Моделирование судового электрооборудования и средств автоматизации	
Б1.В.20	Тренажерная подготовка	
Б1.В.23	Техническая эксплуатация судна	
Б1.В.24	Основы расчета и проектирования электроэнергетических систем	
Б1.В.ДВ.01.02	Топологические методы анализа в электротехнике	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен организовывать работу подчиненного персонала	-

Индекс	Содержание	Тип
ИД-1 _{ПК-5}	Знает требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, производственной санитарии и противопожарной защиты, регламентирующие деятельность по трудовой функции; инструкции по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве; законодательные и нормативные правовые акты, методические материалы по вопросам производственного планирования и оперативного управления производством; нормативные правовые акты и методические документы по вопросам деятельности подразделения; положения и инструкции по расследованию и учету технологических нарушений, несчастных случаев на производстве; методы анализа качественных показателей работы оборудования подстанций электрических сетей; принципы и правила производственного планирования в организации в части технического обслуживания и ремонта оборудования подстанций электрических сетей; нормативные правовые акты, определяющие направления развития электроэнергетики; методики проведения противоаварийных и противопожарных тренировок; правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики; основы трудового законодательства Российской Федерации	
ИД-2 _{ПК-5}	Умеет принимать управленческие решения на основе анализа оперативной рабочей ситуации; оценивать результаты своей деятельности и деятельности подчиненных; формулировать задания подчиненному персоналу по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей; организовывать рабочие места, их техническое оснащение; контролировать деятельность, исполнение решений; оценивать потребность в дополнительной подготовке персонала исходя из профиля должности и квалификации работников;	
ИД-3 _{ПК-5}	Владеет навыками распределения производственных задач для подчиненного персонала, расстановка персонала по участкам, бригадам, обслуживаемым объектам; организации обеспечения рабочих мест персонала нормативной, методической, проектной документацией и инструкциями по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей; контроль сроков и качества работ подчиненного персонала по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей; контроль соблюдения подчиненным персоналом производственной и трудовой дисциплины, своевременности прохождения проверки знаний и медицинских осмотров; организует разработку и пересмотра должностных инструкций подчиненного персонала; организация и контроль соблюдения подчиненным персоналом требований промышленной, пожарной, экологической безопасности и охраны труда в процессе работы по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей, принятие мер по устранению выявленных нарушений; организация и проведение инструктажей, тренировок, технической учебы персонала по работе с закрепленным оборудованием подстанций электрических сетей, по охране труда, пожарной и промышленной безопасности	
Б1.В.12	Системы управления энергетическими и технологическими процессами	
Б1.В.13	Судовые электрические, электронные аппараты и устройства	
Б1.В.16	Судовые автоматизированные электроэнергетические системы	
Б1.В.17	Ремонт и монтаж судового электрооборудования и средств автоматики	
Б1.В.18	Техника высоких напряжений	
Б1.В.23	Техническая эксплуатация судна	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Защита информации	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4 ; ОПК-5 ; ОПК-6 ; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.О.1	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4 ; ОПК-5 ; ОПК-6
Б1.О.1.01	История России	УК-5
Б1.О.1.02	Философия	УК-5
Б1.О.1.03	Право	УК-2; УК-10
Б1.О.1.04	История религий России	УК-5
Б1.О.1.05	Основы российской государственности	УК-5
Б1.О.1.06	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.1.07	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.1.08	Профессиональный английский язык	УК-4
Б1.О.1.09	Морской английский язык	УК-4
Б1.О.1.10	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.1.11	Экономика	УК-9
Б1.О.1.12	Информационные технологии	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.1.13	Математика	ОПК-3
Б1.О.1.14	Химия	УК-1
Б1.О.1.15	Экология	УК-8
Б1.О.1.16	Физика	ОПК-3
Б1.О.1.17	Специальные разделы физики (электродинамика)	ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.1.18	Начертательная геометрия и инженерная графика	ОПК-3
Б1.О.1.19	Механика	ОПК-3
Б1.О.1.20	Электротехнические материалы и технологии	ОПК-5 ; ОПК-6
Б1.О.1.21	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-3; ОПК-6
Б1.О.1.22	Основы научных исследований	УК-1; УК-3; УК-6; ОПК-4
Б1.О.1.23	Теория и устройство судна	УК-1
Б1.О.1.24	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.1.ДВ.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.О.1.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	УК-7
Б1.О.1.ДВ.01.02	Волейбол	УК-7
Б1.О.1.ДВ.01.03	Баскетбол	УК-7
Б1.О.1.ДВ.01.04	Футзал	УК-7
Б1.О.1.ДВ.01.05	Теннис	УК-7
Б1.О.1.ДВ.01.06	Фитнес	УК-7
Б1.О.1.ДВ.01.07	Лёгкая атлетика	УК-7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.01	Введение в специальность	ПК-1
Б1.В.02	Судовые информационно-измерительные системы	ПК-1
Б1.В.03	Физические основы электроники	ПК-1
Б1.В.04	Теоретические основы электротехники	ПК-1; ПК-2
Б1.В.05	Электроизмерительная и контрольная аппаратура	ПК-1; ПК-2
Б1.В.06	Судовые электрические машины	ПК-1; ПК-3
Б1.В.07	Основы технической эксплуатации судового электрооборудования и средств автоматизации	ПК-4
Б1.В.08	Судовая электроника и силовая преобразовательная техника	ПК-1
Б1.В.09	Судовые электроприводы	ПК-1; ПК-3
Б1.В.10	Теория автоматического управления	ПК-2; ПК-3
Б1.В.11	Элементы и функциональные устройства судовой автоматики	ПК-1; ПК-3
Б1.В.12	Системы управления энергетическими и технологическими процессами	ПК-1; ПК-5
Б1.В.13	Судовые электрические, электронные аппараты и устройства	ПК-1; ПК-5
Б1.В.14	Моделирование судового электрооборудования и средств автоматизации	ПК-4
Б1.В.15	Гребные электрические установки	ПК-1
Б1.В.16	Судовые автоматизированные электроэнергетические системы	ПК-3; ПК-5
Б1.В.17	Ремонт и монтаж судового электрооборудования и средств автоматики	ПК-3; ПК-5
Б1.В.18	Техника высоких напряжений	ПК-1; ПК-5
Б1.В.19	Судовые энергетические установки	ПК-2
Б1.В.20	Тренажерная подготовка	ПК-3; ПК-4
Б1.В.21	Микропроцессорные системы управления	ПК-2; ПК-3
Б1.В.22	Электромагнитная совместимость	ПК-1
Б1.В.23	Техническая эксплуатация судна	ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.24	Основы расчета и проектирования электроэнергетических систем	ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Основы проектирования судовых систем	ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Топологические методы анализа в электротехнике	ПК-4
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-3; ОПК-4 ; ОПК-5 ; ОПК-6 ; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; ОПК-3; ОПК-4 ; ОПК-5 ; ОПК-6
Б2.О.01	Учебная практика	УК-1; УК-2; ОПК-3; ОПК-4 ; ОПК-5 ; ОПК-6
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	УК-1; УК-2; ОПК-3; ОПК-4 ; ОПК-5 ; ОПК-6
Б2.О.02	Производственная практика	УК-1; УК-2; ОПК-3; ОПК-4 ; ОПК-5 ; ОПК-6

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'z13.03.02_25_1234 2647 Э иЭ.plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2025

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	УК-1; УК-2; ОПК-3; ОПК-4 ; ОПК-5 ; ОПК-6
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В.01	Производственная практика	УК-1; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика	УК-1; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4 ; ОПК-5 ; ОПК-6 ; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4 ; ОПК-5 ; ОПК-6 ; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4 ; ОПК-5 ; ОПК-6 ; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-3; ПК-5
ФТД.01	Психология экстремальных ситуаций	УК-3
ФТД.02	Защита информации	ПК-5

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
20	ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА		
20.030	РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ КАБЕЛЬНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ	ПК-1; ПК-3; ПК-4	
I	Инженерно-техническое сопровождение деятельности по техническому обслуживанию и ремонту кабельных линий электропередачи	ПК-1; ПК-3	Высшее образование - бакалавриат
I/01.5	Оценка технического состояния кабельных линий электропередачи	ПК-1	
ТД.6	Подготовка, согласование и передача исполнителям ремонта утвержденных дефектных ведомостей, проектов проведения работ, карт организации труда и технологической ремонтной документации, необходимой для производства работ на закрепленном оборудовании	ПК-1	
ТД.7	Подготовка статистической отчетности в соответствии с утвержденным перечнем	ПК-1	
ТД.15	Проведение тренировок, занятий по отработке действий персонала при чрезвычайных ситуациях, обучению безопасным приемам и методам труда и оказанию первой помощи пострадавшим	ПК-1	
ТД.16	Сбор и анализ информации об отказах новой техники и электрооборудования	ПК-1	
У.1	Вести техническую и отчетную документацию	ПК-1	
У.2	Выявлять дефекты на кабельных линиях электропередачи	ПК-1	
У.6	Применять справочные материалы, анализировать научно-техническую информацию в области эксплуатации кабельных линий электропередачи	ПК-1	
У.7	Применять автоматизированные системы мониторинга и диагностики кабельных линий	ПК-1	
У.8	Работать с текстовыми редакторами, электронными таблицами, электронной почтой и браузерами, специализированными компьютерными программами	ПК-1	
Зн.3	Нормальные, аварийные, послеаварийные и ремонтные режимы работы отдельных воздушных и кабельных линий электропередачи, допустимые перегрузки по току и температурам воздушных и кабельных линий электропередачи	ПК-1	
Зн.4	Марки, конструктивное исполнение кабелей	ПК-1	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
Зн.9	Основы трудового законодательства Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей	ПК-1	
Зн.11	Передовой производственный опыт организации эксплуатации и ремонта линий электропередачи	ПК-1	
Зн.13	Порядок сдачи в ремонт и приемки из ремонта кабельных линий электропередачи	ПК-1	
Зн.15	Правила пользования инструментом и приспособлениями, применяемыми при ремонте и монтаже энергетического оборудования	ПК-1	
Зн.19	Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей: техническое обслуживание и ремонт силовых кабелей	ПК-1	
Зн.26	Технические характеристики, конструктивные особенности основного оборудования и сооружений воздушных и кабельных линий	ПК-1	
I/02.5	Обоснование планов и программ деятельности по техническому обслуживанию и ремонту кабельных линий электропередачи	ПК-3	
ТД.3	Оформление заявок на оборудование, материалы, запасные части, арматуру, инструмент, приспособления, техническую оснастку, средства защиты и необходимые для технического обслуживания и ремонта материальные ресурсы, а также проектно-конструкторскую и нормативно-техническую документацию, контроль выполнения заявок	ПК-3	
ТД.4	Подготовка предложений в планы-графики осмотров, ремонта и технического обслуживания кабельных линий электропередачи	ПК-3	
Ж	Планирование и ведение деятельности по техническому обслуживанию и ремонту кабельных линий электропередачи	ПК-3	Высшее образование - бакалавриат
Ж/01.6	Формирование планов и программ деятельности по техническому обслуживанию кабельных линий электропередачи	ПК-3	
ТД.4	Контроль подготовки исходных данных и технических условий для проектирования строительства и реконструкции высоковольтных линий электропередачи	ПК-3	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
ТД.7	Контроль подготовки планов-графиков осмотров, ремонта и технического обслуживания кабельных линий и контроль их выполнения	ПК-3	
ТД.9	Контроль подготовки утвержденных дефектных ведомостей, проектов проведения работ и карт организации труда	ПК-3	
ТД.13	Проведение аттестации и подготовка к сертификации рабочих мест на соответствие требованиям охраны труда	ПК-3	
ТД.14	Проверка корректности расчетов, выполненных с целью обоснования планов и программ деятельности по техническому обслуживанию и ремонту кабельных линий электропередачи	ПК-3	
У.1	Вести техническую и отчетную документацию	ПК-3	
У.2	Планировать и организовывать работу подчиненных работников	ПК-3	
У.3	Применять автоматизированные системы мониторинга и диагностики кабельных линий электропередачи	ПК-3	
У.4	Применять справочные материалы, анализировать научно-техническую информацию в области эксплуатации кабельных линий электропередачи	ПК-3	
У.5	Проводить визуальные и инструментальные обследования и испытания	ПК-3	
У.6	Работать с текстовыми редакторами, электронными таблицами, электронной почтой и браузерами, специализированными компьютерными программами	ПК-3	
У.7	Разрабатывать предложения по текущему и перспективному планированию работ по техническому обслуживанию, ремонту	ПК-3	
Зн.3	Организационно-распорядительные, нормативно-технические и методические документы по вопросам эксплуатации высоковольтных линий электропередачи	ПК-3	
Зн.5	Основы экономики и организации производства, труда и управления в энергетике	ПК-3	
Зн.8	Правила технической эксплуатации электрических станций, сетей: техническое обслуживание и ремонт силовых кабелей	ПК-3	
Зн.9	Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей: техническое обслуживание и ремонт силовых кабелей	ПК-3	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
Зн.10	Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций и сетей	ПК-3	
Зн.11	Правила пользования инструментом и приспособлениями, применяемыми при ремонте и монтаже энергетического оборудования	ПК-3	
К	Управление деятельностью по техническому обслуживанию и ремонту кабельных линий электропередачи	ПК-4	Высшее образование - бакалавриат
К/01.6	Организация и контроль деятельности по техническому обслуживанию и ремонту кабельных линий электропередачи	ПК-4	
ТД.2	Контроль состояния и ведение технической документации в курируемом подразделении	ПК-4	
ТД.3	Организация ведения договорной работы для обеспечения технического обслуживания и ремонта кабельных линий электропередачи	ПК-4	
ТД.4	Организация документационного сопровождения деятельности по техническому обслуживанию и ремонту кабельных линий электропередачи, сооружений, контроль ведения исполнительной документации	ПК-4	
ТД.5	Организация оформления графиков освидетельствования	ПК-4	
ТД.6	Организация планирования потребности в материальных ресурсах для технического обслуживания и ремонта кабельных линий электропередачи	ПК-4	
ТД.9	Организация разработки и согласование технических условий, технических заданий по обеспечению технического обслуживания и ремонта кабельных линий электропередачи	ПК-4	
ТД.12	Подготовка проектов текущих и перспективных планов работы подразделения, графиков выполнения отдельных работ (мероприятий), согласование условий и сроков их выполнения с заинтересованными лицами (подразделениями) организации, а также с заказчиками и соисполнителями, доведение утвержденных плановых заданий до подчиненного персонала	ПК-4	
ТД.13	Расследование причин технологических нарушений в работе оборудования, несчастных случаев	ПК-4	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
У.1	Вести техническую и отчетную документацию	ПК-4	
У.2	Организовывать деятельность по техническому обслуживанию и ремонту кабельных линий электропередачи	ПК-4	
У.3	Организовывать работу при внедрении новых устройств	ПК-4	
У.4	Планировать и организовывать работу подчиненных работников	ПК-4	
У.5	Планировать производственную деятельность, ремонт оборудования кабельных линий электропередачи	ПК-4	
У.10	Разрабатывать предложения по текущему и перспективному планированию работ по техническому обслуживанию, ремонту	ПК-4	
Зн.2	Законодательные и нормативно-правовые акты, методические материалы по вопросам производственного планирования и оперативного управления производством	ПК-4	
Зн.3	Нормальные, аварийные, послеаварийные и ремонтные режимы эксплуатации оборудования, закрепленного за подразделением	ПК-4	
Зн.4	Организационно-распорядительные, нормативно-технические и методические документы по вопросам эксплуатации высоковольтных линий электропередачи	ПК-4	
Зн.5	Основы трудового законодательства Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей	ПК-4	
Зн.21	Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности и производственной санитарии, регламентирующие деятельность по трудовой функции	ПК-4	
20.032	РАБОТНИК ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ ОБОРУДОВАНИЯ ПОДСТАНЦИЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ	ПК-2; ПК-5	
G	Инженерно-техническое сопровождение деятельности по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей	ПК-2	Высшее образование - бакалавриат
G/02.5	Обоснование планов и программ технического обслуживания и ремонта оборудования подстанций электрических сетей	ПК-2	
ТД.2	Подготовка проектов планов-графиков и программ технического обслуживания и ремонта оборудования подстанций электрических сетей	ПК-2	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
ТД.5	Составление заявок на оборудование, запасные части, материалы, инструмент, защитные средства, приспособления, механизмы	ПК-2	
ТД.7	Составление планов мероприятий по подготовке к особым условиям работы по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей	ПК-2	
У.1	Анализировать и прогнозировать ситуацию по техническому состоянию и ходе ремонта оборудования подстанций электрических сетей	ПК-2	
У.4	Оценивать состояние техники безопасности на подстанций электрических сетей	ПК-2	
У.6	Оценивать качество произведенных работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей	ПК-2	
У.7	Применять справочные материалы по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей	ПК-2	
У.9	Проводить техническое освидетельствование оборудования подстанций электрических сетей	ПК-2	
У.10	Планировать производственную деятельность, ремонты оборудования подстанций электрических сетей	ПК-2	
Зн.1	Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей в части оборудования подстанций электрических сетей	ПК-2	
Зн.3	Правила эксплуатации и организации ремонта электрических сетей	ПК-2	
Зн.6	Правила устройства электроустановок	ПК-2	
Зн.9	Порядок и методы планирования работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей	ПК-2	
Зн.10	Порядок организации обеспечения производства ремонтов оборудования подстанций электрических сетей материально-техническими ресурсами	ПК-2	
Зн.12	Нормы и требования, стандарты по испытаниям оборудования подстанций электрических сетей, пусконаладке	ПК-2	
Зн.13	Методы анализа качественных показателей работы оборудования подстанций электрических сетей	ПК-2	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
Зн.17	Порядок вывода оборудования подстанции в ремонт и оформления нарядов-допусков для выполнения на них работ	ПК-2	
Зн.22	Требования к составу, содержанию и оформлению проекта производства работ для ремонта оборудования подстанций электрических сетей	ПК-2	
Зн.23	Технология производства ремонтных работ оборудования подстанций электрических сетей	ПК-2	
Зн.24	Основы экономики и организации производства, труда и управления в энергетике	ПК-2	
Н	Управление деятельностью по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей	ПК-5	Высшее образование - бакалавриат
Н/02.6	Организация работы подчиненного персонала	ПК-5	
ТД.1	Распределение производственных задач для подчиненного персонала, расстановка персонала по участкам, бригадам, обслуживаемым объектам	ПК-5	
ТД.2	Организация обеспечения рабочих мест персонала нормативной, методической, проектной документацией и инструкциями по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей	ПК-5	
ТД.3	Контроль сроков и качества работ подчиненного персонала по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей	ПК-5	
ТД.4	Контроль соблюдения подчиненным персоналом производственной и трудовой дисциплины, своевременности прохождения проверки знаний и медицинских осмотров	ПК-5	
ТД.6	Организация разработки и пересмотра должностных инструкций подчиненного персонала	ПК-5	
ТД.10	Организация и контроль соблюдения подчиненным персоналом требований промышленной, пожарной, экологической безопасности и охраны труда в процессе работы по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей, принятие мер по устранению выявленных нарушений	ПК-5	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
ТД.11	Организация и проведение инструктажей, тренировок, технической учебы персонала по работе с закрепленным оборудованием подстанций электрических сетей, по охране труда, пожарной и промышленной безопасности	ПК-5	
У.3	Принимать управленческие решения на основе анализа оперативной рабочей ситуации	ПК-5	
У.4	Оценивать результаты своей деятельности и деятельности подчиненных	ПК-5	
У.10	Анализировать данные, обрабатывать большие объемы технической информации, систематизировать, интерпретировать информацию по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей	ПК-5	
У.11	Формулировать задания подчиненному персоналу по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей	ПК-5	
У.13	Организовывать рабочие места, их техническое оснащение	ПК-5	
У.14	Контролировать деятельность, исполнение решений	ПК-5	
У.15	Оценивать потребность в дополнительной подготовке персонала исходя из профиля должности и квалификации работников	ПК-5	
Зн.26	Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, производственной санитарии и противопожарной защиты, регламентирующие деятельность по трудовой функции	ПК-5	
Зн.27	Инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве	ПК-5	
Зн.28	Законодательные и нормативные правовые акты, методические материалы по вопросам производственного планирования и оперативного управления производством	ПК-5	
Зн.29	Нормативные правовые акты и методические документы по вопросам деятельности подразделения	ПК-5	
Зн.31	Положения и инструкции по расследованию и учету технологических нарушений, несчастных случаев на производстве	ПК-5	
Зн.35	Методы анализа качественных показателей работы оборудования подстанций электрических сетей	ПК-5	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
Зн.37	Принципы и правила производственного планирования в организации в части технического обслуживания и ремонта оборудования подстанций электрических сетей	ПК-5	
Зн.38	Нормативные правовые акты, определяющие направления развития электроэнергетики	ПК-5	
Зн.39	Методики проведения противоаварийных и противопожарных тренировок	ПК-5	
Зн.40	Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики	ПК-5	
Зн.41	Основы трудового законодательства Российской Федерации	ПК-5	

Индекс	Содержание
ПК-1	Способен производить оценку технического состояния электрооборудования
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.6	Подготовка, согласование и передача исполнителям ремонта утвержденных дефектных ведомостей, проектов проведения работ, карт организации труда и технологической ремонтной документации, необходимой для производства работ на закрепленном оборудовании
ТД.7	Подготовка статистической отчетности в соответствии с утвержденным перечнем
ТД.15	Проведение тренировок, занятий по отработке действий персонала при чрезвычайных ситуациях, обучению безопасным приемам и методам труда и оказанию первой помощи пострадавшим
ТД.16	Сбор и анализ информации об отказах новой техники и электрооборудования
У.1	Вести техническую и отчетную документацию
У.2	Выявлять дефекты на кабельных линиях электропередачи
У.6	Применять справочные материалы, анализировать научно-техническую информацию в области эксплуатации кабельных линий электропередачи
У.7	Применять автоматизированные системы мониторинга и диагностики кабельных линий
У.8	Работать с текстовыми редакторами, электронными таблицами, электронной почтой и браузерами, специализированными компьютерными программами
Зн.3	Нормальные, аварийные, послеаварийные и ремонтные режимы работы отдельных воздушных и кабельных линий электропередачи, допустимые перегрузки по току и температурам воздушных и кабельных линий электропередачи
Зн.4	Марки, конструктивное исполнение кабелей
Зн.9	Основы трудового законодательства Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей
Зн.11	Передовой производственный опыт организации эксплуатации и ремонта линий электропередачи
Зн.13	Порядок сдачи в ремонт и приемки из ремонта кабельных линий электропередачи
Зн.15	Правила пользования инструментом и приспособлениями, применяемыми при ремонте и монтаже энергетического оборудования
Зн.19	Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей: техническое обслуживание и ремонт силовых кабелей
Зн.26	Технические характеристики, конструктивные особенности основного оборудования и сооружений воздушных и кабельных линий
ПК-2	Способен обосновывать планы и программы технического обслуживания и ремонта оборудования электрических сетей
20.032	РАБОТНИК ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ ОБОРУДОВАНИЯ ПОДСТАНЦИЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ
G	Инженерно-техническое сопровождение деятельности по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей
G/02.5	Обоснование планов и программ технического обслуживания и ремонта оборудования подстанций электрических сетей
ТД.2	Подготовка проектов планов-графиков и программ технического обслуживания и ремонта оборудования подстанций электрических сетей
ТД.5	Составление заявок на оборудование, запасные части, материалы, инструмент, защитные средства, приспособления, механизмы
ТД.7	Составление планов мероприятий по подготовке к особым условиям работы по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей
У.1	Анализировать и прогнозировать ситуацию по техническому состоянию и ходе ремонта оборудования подстанций электрических сетей
У.4	Оценивать состояние техники безопасности на подстанциях электрических сетей
У.6	Оценивать качество произведенных работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей
У.7	Применять справочные материалы по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей
У.9	Проводить техническое освидетельствование оборудования подстанций электрических сетей
У.10	Планировать производственную деятельность, ремонты оборудования подстанций электрических сетей

Индекс	Содержание
Зн.1	Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей в части оборудования подстанций электрических сетей
Зн.3	Правила эксплуатации и организации ремонта электрических сетей
Зн.6	Правила устройства электроустановок
Зн.9	Порядок и методы планирования работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей
Зн.10	Порядок организации обеспечения производства ремонтов оборудования подстанций электрических сетей материально-техническими ресурсами
Зн.12	Нормы и требования, стандарты по испытаниям оборудования подстанций электрических сетей, пусконаладке
Зн.13	Методы анализа качественных показателей работы оборудования подстанций электрических сетей
Зн.17	Порядок вывода оборудования подстанции в ремонт и оформления нарядов-допусков для выполнения на них работ
Зн.22	Требования к составу, содержанию и оформлению проекта производства работ для ремонта оборудования подстанций электрических сетей
Зн.23	Технология производства ремонтных работ оборудования подстанций электрических сетей
Зн.24	Основы экономики и организации производства, труда и управления в энергетике
ПК-3	Способен планировать и вести деятельность по техническому обслуживанию и ремонту электрооборудования
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/02.5	Обоснование планов и программ деятельности по техническому обслуживанию и ремонту кабельных линий электропередачи
ТД.3	Оформление заявок на оборудование, материалы, запасные части, арматуру, инструмент, приспособления, техническую оснастку, средства защиты и необходимые для технического обслуживания и ремонта материальные ресурсы, а также проектно-конструкторскую и нормативно-техническую документацию, контроль выполнения заявок
ТД.4	Подготовка предложений в планы-графики осмотров, ремонта и технического обслуживания кабельных линий электропередачи
J	Планирование и ведение деятельности по техническому обслуживанию и ремонту кабельных линий электропередачи
J/01.6	Формирование планов и программ деятельности по техническому обслуживанию кабельных линий электропередачи
ТД.4	Контроль подготовки исходных данных и технических условий для проектирования строительства и реконструкции высоковольтных линий электропередачи
ТД.7	Контроль подготовки планов-графиков осмотров, ремонта и технического обслуживания кабельных линий и контроль их выполнения
ТД.9	Контроль подготовки утвержденных дефектных ведомостей, проектов проведения работ и карт организации труда
ТД.13	Проведение аттестации и подготовка к сертификации рабочих мест на соответствие требованиям охраны труда
ТД.14	Проверка корректности расчетов, выполненных с целью обоснования планов и программ деятельности по техническому обслуживанию и ремонту кабельных линий электропередачи
У.1	Вести техническую и отчетную документацию
У.2	Планировать и организовывать работу подчиненных работников
У.3	Применять автоматизированные системы мониторинга и диагностики кабельных линий электропередачи
У.4	Применять справочные материалы, анализировать научно-техническую информацию в области эксплуатации кабельных линий электропередачи
У.5	Проводить визуальные и инструментальные обследования и испытания
У.6	Работать с текстовыми редакторами, электронными таблицами, электронной почтой и браузерами, специализированными компьютерными программами
У.7	Разрабатывать предложения по текущему и перспективному планированию работ по техническому обслуживанию, ремонту
Зн.3	Организационно-распорядительные, нормативно-технические и методические документы по вопросам эксплуатации высоковольтных линий электропередачи
Зн.5	Основы экономики и организации производства, труда и управления в энергетике
Зн.8	Правила технической эксплуатации электрических станций, сетей: техническое обслуживание и ремонт силовых кабелей
Зн.9	Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей: техническое обслуживание и ремонт силовых кабелей

Индекс	Содержание
Зн.10	Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций и сетей
Зн.11	Правила пользования инструментом и приспособлениями, применяемыми при ремонте и монтаже энергетического оборудования
ПК-4	Способен осуществлять управление деятельностью по техническому обслуживанию и ремонту электроустановок
20.030	РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ КАБЕЛЬНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ
К	Управление деятельностью по техническому обслуживанию и ремонту кабельных линий электропередачи
К/01.6	Организация и контроль деятельности по техническому обслуживанию и ремонту кабельных линий электропередачи
ТД.2	Контроль состояния и ведение технической документации в курируемом подразделении
ТД.3	Организация ведения договорной работы для обеспечения технического обслуживания и ремонта кабельных линий электропередачи
ТД.4	Организация документационного сопровождения деятельности по техническому обслуживанию и ремонту кабельных линий электропередачи, сооружений, контроль ведения исполнительной документации
ТД.5	Организация оформления графиков освидетельствования
ТД.6	Организация планирования потребности в материальных ресурсах для технического обслуживания и ремонта кабельных линий электропередачи
ТД.9	Организация разработки и согласование технических условий, технических заданий по обеспечению технического обслуживания и ремонта кабельных линий электропередачи
ТД.12	Подготовка проектов текущих и перспективных планов работы подразделения, графиков выполнения отдельных работ (мероприятий), согласование условий и сроков их выполнения с заинтересованными лицами (подразделениями) организации, а также с заказчиками и соисполнителями, доведение утвержденных плановых заданий до подчиненного персонала
ТД.13	Расследование причин технологических нарушений в работе оборудования, несчастных случаев
У.1	Вести техническую и отчетную документацию
У.2	Организовывать деятельность по техническому обслуживанию и ремонту кабельных линий электропередачи
У.3	Организовывать работу при внедрении новых устройств
У.4	Планировать и организовывать работу подчиненных работников
У.5	Планировать производственную деятельность, ремонт оборудования кабельных линий электропередачи
У.10	Разрабатывать предложения по текущему и перспективному планированию работ по техническому обслуживанию, ремонту
Зн.2	Законодательные и нормативно-правовые акты, методические материалы по вопросам производственного планирования и оперативного управления производством
Зн.3	Нормальные, аварийные, послеаварийные и ремонтные режимы эксплуатации оборудования, закрепленного за подразделением
Зн.4	Организационно-распорядительные, нормативно-технические и методические документы по вопросам эксплуатации высоковольтных линий электропередачи
Зн.5	Основы трудового законодательства Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей
Зн.21	Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности и производственной санитарии, регламентирующие деятельность по трудовой функции
ПК-5	Способен организовывать работу подчиненного персонала
20.032	РАБОТНИК ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ ОБОРУДОВАНИЯ ПОДСТАНЦИЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ
Н	Управление деятельностью по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей
Н/02.6	Организация работы подчиненного персонала
ТД.1	Распределение производственных задач для подчиненного персонала, расстановка персонала по участкам, бригадам, обслуживаемым объектам
ТД.2	Организация обеспечения рабочих мест персонала нормативной, методической, проектной документацией и инструкциями по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей
ТД.3	Контроль сроков и качества работ подчиненного персонала по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей

Индекс	Содержание
ТД.4	Контроль соблюдения подчиненным персоналом производственной и трудовой дисциплины, своевременности прохождения проверки знаний и медицинских осмотров
ТД.6	Организация разработки и пересмотра должностных инструкций подчиненного персонала
ТД.10	Организация и контроль соблюдения подчиненным персоналом требований промышленной, пожарной, экологической безопасности и охраны труда в процессе работы по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей, принятие мер по устранению выявленных нарушений
ТД.11	Организация и проведение инструктажей, тренировок, технической учебы персонала по работе с закрепленным оборудованием подстанций электрических сетей, по охране труда, пожарной и промышленной безопасности
У.3	Принимать управленческие решения на основе анализа оперативной рабочей ситуации
У.4	Оценивать результаты своей деятельности и деятельности подчиненных
У.10	Анализировать данные, обрабатывать большие объемы технической информации, систематизировать, интерпретировать информацию по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей
У.11	Формулировать задания подчиненному персоналу по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей
У.13	Организовывать рабочие места, их техническое оснащение
У.14	Контролировать деятельность, исполнение решений
У.15	Оценивать потребность в дополнительной подготовке персонала исходя из профиля должности и квалификации работников
Зн.26	Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, производственной санитарии и противопожарной защиты, регламентирующие деятельность по трудовой функции
Зн.27	Инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве
Зн.28	Законодательные и нормативные правовые акты, методические материалы по вопросам производственного планирования и оперативного управления производством
Зн.29	Нормативные правовые акты и методические документы по вопросам деятельности подразделения
Зн.31	Положения и инструкции по расследованию и учету технологических нарушений, несчастных случаев на производстве
Зн.35	Методы анализа качественных показателей работы оборудования подстанций электрических сетей
Зн.37	Принципы и правила производственного планирования в организации в части технического обслуживания и ремонта оборудования подстанций электрических сетей
Зн.38	Нормативные правовые акты, определяющие направления развития электроэнергетики
Зн.39	Методики проведения противоаварийных и противопожарных тренировок
Зн.40	Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики
Зн.41	Основы трудового законодательства Российской Федерации

№	Индекс	Наименование	Летняя сессия									Итого за курс										Каф.	Курсы				
			Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль					Всего	
ИТОГО (с факультативами)				2200									40		2200									52	40 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				2200											2200											52	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)															54.1												
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)															194												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				2200	194	76	10	88	20	1928	78			2200	194	76	10	88	20	1928	78	52	ТО: 35 Э: 5 2/3				
1	Б1.О.1.01	История России	Эк	144	60	20		20	20	75	9		Эк	144	60	20		20	20	75	9	4			5	1	
2	Б1.О.1.05	Основы российской государственности	За	72	8	4		4		60	4		За	72	8	4		4		60	4	2		5	1		
3	Б1.О.1.06	Русский язык и культура речи	За	72	4	2		2		64	4		За	72	4	2		2		64	4	2		5	1		
4	Б1.О.1.07	Иностранный язык	Эк	216	10			10		197	9		Эк	216	10			10		197	9	6		4	12		
5	Б1.О.1.12	Информационные технологии	Эк	108	8	2	6			91	9		Эк	108	8	2	6			91	9	3		23	1		
6	Б1.О.1.13	Математика	Эк	432	40	20		20		383	9		Эк	432	40	20		20		383	9	12		1	12		
7	Б1.О.1.14	Химия	ЗаО	108	8	6	2			96	4		ЗаО	108	8	6	2			96	4	3		18	1		
8	Б1.О.1.15	Экология	За	72	4	2		2		64	4		За	72	4	2		2		64	4	2		18	1		
9	Б1.О.1.16	Физика	Эк	432	34	16	2	16		389	9		Эк	432	34	16	2	16		389	9	12		1	1		
10	Б1.О.1.24	Физическая культура и спорт	За	72	4	2		2		64	4		За	72	4	2		2		64	4	2		21	1		
11	Б1.О.1.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	За	328	10			10		314	4		За	328	10			10		314	4			21	1		
12	Б1.О.1.ДВ.01.02	Волейбол	За	328	10			10		314	4		За	328	10			10		314	4			21	1		
13	Б1.О.1.ДВ.01.03	Баскетбол	За	328	10			10		314	4		За	328	10			10		314	4			21	1		
14	Б1.О.1.ДВ.01.04	Футзал	За	328	10			10		314	4		За	328	10			10		314	4			21	1		
15	Б1.О.1.ДВ.01.05	Теннис	За	328	10			10		314	4		За	328	10			10		314	4			21	1		
16	Б1.О.1.ДВ.01.06	Фитнес	За	328	10			10		314	4		За	328	10			10		314	4			21	1		
17	Б1.О.1.ДВ.01.07	Лёгкая атлетика	За	328	10			10		314	4		За	328	10			10		314	4			21	1		
18	Б1.В.01	Введение в специальность	Эк	144	4	2		2		131	9		Эк	144	4	2		2		131	9	4		10	1		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(6) За(5) ЗаО									Эк(6) За(5) ЗаО															
ПРАКТИКИ			(План)																								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																								
КАНИКУЛЫ																							9 2/6				

№	Индекс	Наименование	Летняя сессия								Итого за курс										Каф.	Курсы			
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							з.е.			Неделя		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП					СР	Контроль
ИТОГО (с факультативами)				2340								40		2340								65	40 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				2196										2196								61			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)														58											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)														190											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				2124	190	78	18	94		1830	104			2124	190	78	18	94		1830	104	59	ТО: 31 Э: 5 2/3		
1	Б1.О.1.02	Философия	Эк	144	8	6		2		127	9		Эк	144	8	6		2		127	9	4			5
2	Б1.О.1.03	Право	ЗаО	108	8	6		2		96	4		ЗаО	108	8	6		2		96	4	3		5	2
3	Б1.О.1.04	История религий России	За	72	8	4		4		60	4		За	72	8	4		4		60	4	2		5	2
4	Б1.О.1.07	Иностранный язык	Эк	144	10			10		125	9		Эк	144	10			10		125	9	4		4	12
5	Б1.О.1.10	Безопасность жизнедеятельности	За	108	10	4		6		94	4		За	108	10	4		6		94	4	3		15	2
6	Б1.О.1.13	Математика	Эк	180	20	10		10		151	9		Эк	180	20	10		10		151	9	5		1	12
7	Б1.О.1.17	Специальные разделы физики (электродинамика)	Эк	180	12	6		6		159	9		Эк	180	12	6		6		159	9	5		1	2
8	Б1.О.1.18	Начертательная геометрия и инженерная графика	Эк	216	16	2		14		187	13		Эк	216	16	2		14		187	13	6		16	2
9	Б1.О.1.19	Механика	Эк	216	30	12	6	12		177	9		Эк	216	30	12	6	12		177	9	6		16	2
10	Б1.О.1.20	Электротехнические материалы и технологии	За	108	8	4	2	2		96	4		За	108	8	4	2	2		96	4	3		10	2
11	Б1.О.1.23	Теория и устройство судна	Эк	216	16	6		10		187	13		Эк	216	16	6		10		187	13	6		9	2
12	Б1.В.04	Теоретические основы электротехники	Эк КР	288	32	14	4	14		247	9		Эк КР	288	32	14	4	14		247	9	8		10	2
13	ФТД.01	Психология экстремальных ситуаций	За	72	4	2		2		64	4		За	72	4	2		2		64	4	2		5	2
14	ФТД.02	Защита информации	За	72	8	2	6			60	4		За	72	8	2	6			60	4	2		23	2
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(8) За(5) ЗаО КР								Эк(8) За(5) ЗаО КР														
ПРАКТИКИ			(План)	216	216			216					216	216			216					6	4		
	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	ЗаО	216	216			216					ЗаО	216	216			216				6	4	10	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ:			(План)																						
КАНИКУЛЫ																							9 2/6		

№	Индекс	Наименование	Летняя сессия								Дней	Итого за курс										Каф.	Курсы		
			Контроль	Академических часов								Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП					СР	Контроль
ИТОГО (с факультативами)				1692																	47	40 5/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1692																	47				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																									
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1692	164	74	22	68		1442	86			1692	164	74	22	68		1442	86	47	ТО: 33 5/6 Э: 7		
1	Б1.О.1.08	Профессиональный английский язык	ЗаО	144	14			14		122	8		ЗаО	144	14			14		122	8	4			4
2	Б1.О.1.11	Экономика	ЗаО	108	10	6		4		94	4		ЗаО	108	10	6		4		94	4	3		22	3
3	Б1.О.1.21	Метрология, стандартизация и сертификация	Эк	180	14	6	6	2		157	9		Эк	180	14	6	6	2		157	9	5		16	3
4	Б1.О.1.22	Основы научных исследований	За	72	4	2		2		64	4		За	72	4	2		2		64	4	2		10	3
5	Б1.В.02	Судовые информационно-измерительные системы	ЗаО	108	8	4		4		96	4		ЗаО	108	8	4		4		96	4	3		10	3
6	Б1.В.03	Физические основы электроники	Эк	144	20	8		12		115	9		Эк	144	20	8		12		115	9	4		10	3
7	Б1.В.05	Электроизмерительная и контрольная аппаратура	Эк	144	4	2		2		131	9		Эк	144	4	2		2		131	9	4		10	3
8	Б1.В.06	Судовые электрические машины	Эк КР	180	22	10	6	6		149	9		Эк КР	180	22	10	6	6		149	9	5		10	3
9	Б1.В.10	Теория автоматического управления	Эк	216	20	12	2	6		187	9		Эк	216	20	12	2	6		187	9	6		10	3
10	Б1.В.11	Элементы и функциональные устройства судовой автоматики	Эк	180	28	12	8	8		143	9		Эк	180	28	12	8	8		143	9	5		10	3
11	Б1.В.13	Судовые электрические, электронные аппараты и устройства	За	72	8	4		4		60	4		За	72	8	4		4		60	4	2		10	3
12	Б1.В.19	Судовые энергетические установки	За	72	8	6		2		60	4		За	72	8	6		2		60	4	2		10	3
13	Б1.В.ДВ.01.01	Основы проектирования судовых систем	За	72	4	2		2		64	4		За	72	4	2		2		64	4	2		10	3
14	Б1.В.ДВ.01.02	Топологические методы анализа в электротехнике	За	72	4	2		2		64	4		За	72	4	2		2		64	4	2		10	3
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(6) За(4) ЗаО(3) КР								Эк(6) За(4) ЗаО(3) КР														
ПРАКТИКИ			(План)																						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																						
КАНИКУЛЫ																								9 1/6	

№	Индекс	Наименование	Летняя сессия								Дней	Итого за курс										Каф.	Курсы		
			Контроль	Академических часов								Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП					СР	Контроль
ИТОГО (с факультативами)				1728								50		1728								48	40 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1728										1728								48			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)													41.3												
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)													196												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1512	196	72	44	80		1237	79			1512	196	72	44	80		1237	79	42	ТО: 29 5/6 Э: 6 5/6		
1	Б1.О.1.09	Морской английский язык	ЗаО	108	12			12		92	4		ЗаО	108	12			12		92	4	3			4
2	Б1.В.07	Основы технической эксплуатации судового электрооборудования и средств автоматизации	Эк	180	24	12		12		147	9		Эк	180	24	12		12		147	9	5		10	4
3	Б1.В.08	Судовая электроника и силовая преобразовательная техника	Эк КР	252	40	18	10	12		199	13		Эк КР	252	40	18	10	12		199	13	7		10	4
4	Б1.В.09	Судовые электроприводы	Эк КР	216	26	10	6	10		181	9		Эк КР	216	26	10	6	10		181	9	6		10	4
5	Б1.В.14	Моделирование судового электрооборудования и средств автоматизации	Эк	144	16	6	10			119	9		Эк	144	16	6	10			119	9	4		10	4
6	Б1.В.15	Гребные электрические установки	Эк	144	18	6		12		117	9		Эк	144	18	6		12		117	9	4		10	4
7	Б1.В.16	Судовые автоматизированные электроэнергетические системы	Эк	180	26	10	6	10		145	9		Эк	180	26	10	6	10		145	9	5		10	4
8	Б1.В.18	Техника высоких напряжений	Эк	144	14	6		8		121	9		Эк	144	14	6		8		121	9	4		10	4
9	Б1.В.20	Тренажерная подготовка	За	72	12		12			56	4		За	72	12		12			56	4	2		10	4
10	Б1.В.22	Электромагнитная совместимость	За	72	8	4		4		60	4		За	72	8	4		4		60	4	2		10	4
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(7) За(3) ЗаО КР(2)								Эк(7) За(3) ЗаО КР(2)														
ПРАКТИКИ			(План)	216	216			216						216	216			216				6	4		
	Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	ЗаО	216	216			216					ЗаО	216	216			216				6	4	10	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																						
КАНИКУЛЫ																							9 2/6		

№	Индекс	Наименование	Летняя сессия								Итого за курс										Каф.	Курсы			
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							з.е.			Неделя		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП					СР	Контроль
ИТОГО (с факультативами)				1152								25		1152								32	20 2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1152										1152								32			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)														59.3											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)														82											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				612	82	40	4	38		495	35			612	82	40	4	38		495	35	17	ТО: 7 Э: 3 1/3		
1	Б1.В.12	Системы управления энергетическими и технологическими процессами	За	72	10	6		4		58	4		За	72	10	6		4		58	4	2			10
2	Б1.В.17	Ремонт и монтаж судового электрооборудования и средств автоматики	Эк	108	18	8		10		81	9		Эк	108	18	8		10		81	9	3		10	5
3	Б1.В.21	Микропроцессорные системы управления	Эк	180	24	10	4	10		147	9		Эк	180	24	10	4	10		147	9	5		10	5
4	Б1.В.23	Техническая эксплуатация судна	ЗаО	108	12	8		4		92	4		ЗаО	108	12	8		4		92	4	3		10	5
5	Б1.В.24	Основы расчета и проектирования электроэнергетических систем	Эк КР	144	18	8		10		117	9		Эк КР	144	18	8		10		117	9	4		10	5
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За ЗаО КР								Эк(3) За ЗаО КР														
ПРАКТИКИ			(План)	216	216			216						216	216			216				6	4		
	Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика	ЗаО	216	216			216					ЗаО	216	216			216				6	4	10	5
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)	324	236	20		216		88				324	236	20		216		88		9	6		
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Эк	108	20	20					88		Эк	108	20	20					88	3	2	10	5
	Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		216	216				216					216	216				216			6	4	10	5
КАНИКУЛЫ																						3 5/6			

		Итого					Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.						
					Не менее	Факт					
	Итого (с факультативами)				182	244	52	65	47	48	32
	Итого по ОП (без факультативов)				178	240	52	61	47	48	32
B1	Дисциплины (модули)	53%	47%	1.9%	160	213	52	55	47	42	17
B1.O.1	Обязательная часть					112	48	47	14	3	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					101	4	8	33	39	17
B2	Практика	67%	33%	0%	12	18		6		6	6
B2.O	Обязательная часть					12		6		6	
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					6					6
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9					9
ФТД	Факультативные дисциплины				4	4		4			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы				49.3	54.1	58	41.5	41.3	59.3
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная				165.2	194	190	164	196	82
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				814	194	178	164	196	82
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				10	10				
		Блок Б2				648		216		216	216
		Блок Б3				236					236
		Блок ФТД				12		12			
		Итого по всем блокам				1710	194	406	164	412	534
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	8	6	7	4
		ЗАЧЕТ (За)					5	3	4	3	1
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1	2	3	2	2
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1	1	2	1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				41.8%					
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					51.7%					
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					10.18%					

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1	ФивМ	Физика и высшая математика
4	ИЯ	Иностранные языки
5	ИФ	История и философия
9	СВ	Судовождение
10	ЭУиЭС	Энергетические установки и электрооборудование судов
14	ТПП	Технологии пищевых производств
15	ЗОС	Защита окружающей среды
16	ТМО	Технологические машины и оборудование
18	ЭП	Экология и природопользование
21	ФК	Физическая культура
22	ЭМ	Экономика и менеджмент
23	ИС	Информационные системы
24	СУ	Системы управления
25	ВБ	Водные биоресурсы и аквакультура
26	ИРФ	Институт рыбопромыслового флота
27	ВУЦ	Военно-учебный центр