МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО "Комсомольский-на-Амуре государственный университет"
Факультет энергетики и управления

План одобрен Ученым советом
протокол № 6 от 16.03.2026

УТВЕРЖДАЮ
И.о. проректора по УР И.В. Цевелева
17.03.2026

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат 5891BE650492F440C6AC4D2C28EE3F4D
Владелец Цевелева Ирина Вячеславовна
Действителен с 24.09.2026 по 18.12.2027

11.03.04 Направление подготовки "Электроника и наноэлектроника"

Профиль "Промышленная электроника"

Квалификация: бакалавр
Форма обучения: очная форма
Срок обучения: 4 года

Год начала подготовки (по учебному плану) *2025 г.*

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ *Е.Е. Поздеева*

Зав. кафедрой ПЭИТ *М.А. Горькавый*

Декан факультета ФЭУ *А.С. Гудим*

Учебный план

Название	Формы контроля					Работы			Нагрузка										Комп.	Каф.
											Аудиторные часы									
	Экз	ЗачО	Зач	КР	КП	КтР	РГР	Реф.	з.е.	Всего часов	Ауд. всего	Лек.	Лаб.	Пр.	СРС	ИКР	КСР	Контроль		
Дисциплины (модули)	**19**	**20**	**18**	**2**	**3**	**21**	**27**	**0**	**199**	**7164**	**2576**	**1104**	**678**	**794**	**3891**	**32**	**0**	**665**		
Обязательная часть	**12**	**12**	**18**	**1**	**0**	**15**	**16**	**0**	**124**	**4792**	**1866**	**702**	**404**	**760**	**2492**	**14**	**0**	**420**		
История России			1-2			0	0	0	4	144	128	64	0	64	16				УК-5	ИК
Инженерная компьютерная графика		1				0	1	0	3	108	32	8	24	0	76				ОПК-4	КСиМ
Физическая культура и спорт			1			0	0	0	2	72	32	8	0	24	40				УК-7	ФВС
Химия			1			1	0	0	3	108	36	12	12	12	72				ОПК-1	ХиХТ
Информационные технологии	1					0	1	0	4	144	36	12	24	0	72	1		35	ОПК-3; ОПК-4	ПУРИС
Математика	1-3					3	0	0	12	432	176	76	24	76	148	3		105	ОПК-1	ПМ
Иностранный язык	4		1-3			4	0	0	9	324	104	0	0	104	184	1		35	УК-4	ИПиЛ
Физика	4		2-3			3	0	0	12	432	160	40	40	80	236	1		35	ОПК-1	ТЭУ
Электробезопасность и технология электромонтажных работ		2				0	1	0	4	144	56	28	28	0	88				ОПК-2	ЭМ
Электротехнические материалы и элементы электронной техники	2					0	1	0	4	144	56	28	28	0	52	1		35	ОПК-2	ЭМ
Алгоритмизация и программирование	2					0	1	0	5	180	70	28	28	14	74	1		35	ОПК-5	ЭПАПУ
Теория вероятностей и математическая статистика			4			1	0	0	3	108	28	14	0	14	80				ОПК-1	ПМ
Основы военной подготовки			4			0	0	0	3	108	42	14	0	28	66				УК-8	ПЧП
Метрология и технические измерения		3				0	1	0	3	108	36	24	12	0	72				ОПК-2	ЭМ
Физические основы электроники	3	4		4		0	1	0	9	324	118	52	52	14	168	3		35	ОПК-1	ПЭИТ
Теоретические основы электротехники	4	3				0	2	0	9	324	118	52	40	26	170	1		35	ОПК-1	ЭМ
Безопасность жизнедеятельности		3				1	0	0	3	108	36	12	12	12	72				УК-8	КТБ
Философия		3				1	0	0	3	108	24	12	0	12	84				УК-5; УК-1	ОиГ
Анализ и синтез автоматизированных систем		4				0	1	0	4	144	56	28	14	14	88				ОПК-3	ПЭИТ
Основы промышленной автоматики		5				0	1	0	4	144	48	24	24	0	96				ОПК-2	ЭПАПУ

Название	Формы контроля					Работы			Нагрузка										Комп.	Каф.
											Аудиторные часы									
	Экз	ЗачО	Зач	КР	КП	КтР	РГР	Реф.	з.е.	Всего часов	Ауд. всего	Лек.	Лаб.	Пр.	СРС	ИКР	КСР	Контроль		
Теория сигналов и систем	6	5				0	2	0	8	288	104	78	0	26	148	1		35	ОПК-1	ПЭИТ
Промышленные сети и коммуникации		6				0	1	0	3	108	42	28	14	0	66				ОПК-4	ПЭИТ
Инструментальные средства LABVIEW	5					0	1	0	4	144	56	28	28	0	52	1		35	ОПК-5	ПЭИТ
Программирование автоматизированных устройств и систем		7				0	1	0	4	144	48	24	0	24	96				ОПК-5	ПЭИТ
Противодействие экстремизму, терроризму, коррупции			6			1	0	0	2	72	16	8	0	8	56				УК-10	ПЧП
Дисциплины по выбору	**0**	**0**	**6**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**328**	**208**	**0**	**0**	**208**	**120**	**0**	**0**	**0**		
Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	**0**	**0**	**6**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**328**	**208**	**0**	**0**	**208**	**120**	**0**	**0**	**0**		
Прикладная физическая культура			2-7			0	0	0	0	328	208	0	0	208	120				УК-7	ФВС
Спортивные и подвижные игры			2-7			0	0	0	0	328	208	0	0	208	120				УК-7	ФВС
Фитнес-культура			2-7			0	0	0	0	328	208	0	0	208	120				УК-7	ФВС
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	**7**	**10**	**7**	**1**	**3**	**7**	**13**	**0**	**86**	**3096**	**1066**	**468**	**302**	**296**	**1767**	**18**	**0**	**245**		
Введение в профессиональную и проектную деятельность			1-2	2		1	0	0	3	108	38	12	0	26	68	2			УК-2; УК-6; УК-1	ПЭИТ
Русский язык и культура речи			2			1	0	0	2	72	28	14	0	14	44				УК-4	ЛМК
Основы российской государственности			1			1	0	0	2	72	24	12	0	12	48				УК-5	ИК
Передовые производственные технологии			2			1	0	0	2	72	28	14	0	14	44				УК-2	ПЭИТ
Правоведение			1			1	0	0	3	108	24	12	0	12	84				УК-2	ПЧП
Экономика		4				0	1	0	3	108	42	14	0	28	66				УК-2; УК-9	ЭкМ
Управление эффективностью деятельности промышленных предприятий		5				1	0	0	3	108	24	12	0	12	84				УК-2; УК-3	ПЭИТ
Автоматизация изменений и управления в LABVIEW		6				0	1	0	3	108	36	12	0	24	72				ПК-1	ПЭИТ
Схемотехника	5				5	0	0	0	6	216	60	24	24	12	117	4		35	ПК-2	ПЭИТ
Электрические машины	5					0	1	0	5	180	60	24	24	12	84	1		35	ПК-1	ЭМ

Название	Формы контроля					Работы			Нагрузка										Комп.	Каф.
											Аудиторные часы									
	Экз	ЗачО	Зач	КР	КП	КтР	РГР	Реф.	з.е.	Всего часов	Ауд. всего	Лек.	Лаб.	Пр.	СРС	ИКР	КСР	Контроль		
Микросхемотехника аналоговых и цифровых устройств	5					0	1	0	5	180	60	24	24	12	84	1		35	ПК-1	ПЭИТ
Основы микропроцессорной техники		6			6	0	0	0	4	144	70	28	28	14	71	3			ПК-2	ПЭИТ
Датчики и сенсорные системы		6				0	1	0	4	144	56	28	28	0	88				ПК-1	ПЭИТ
Импульсные устройства	6					0	1	0	4	144	56	28	14	14	52	1		35	ПК-1	ПЭИТ
Средства отображения информации		7			7	0	0	0	5	180	60	24	24	12	117	3			ПК-2	ПЭИТ
Системы обработки и кодирования информации		7				0	1	0	4	144	48	24	12	12	96				ПК-1	ПЭИТ
Автоматизация проектирования электронных устройств		7				0	1	0	3	108	36	24	12	0	72				ПК-1	ПЭИТ
Моделирование электронных схем	7					0	1	0	4	144	48	24	24	0	60	1		35	ПК-1	ПЭИТ
Проектирование электронных схем	7					0	1	0	5	180	60	24	36	0	84	1		35	ПК-2	ПЭИТ
Источники вторичного электропитания	7					0	1	0	5	180	60	24	24	12	84	1		35	ПК-1	ПЭИТ
Дисциплины по выбору	**0**	**2**	**1**	**0**	**0**	**1**	**2**	**0**	**11**	**396**	**148**	**66**	**28**	**54**	**248**	**0**	**0**	**0**		
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**3**	**108**	**42**	**14**	**0**	**28**	**66**	**0**	**0**	**0**		
Теория и практика успешной коммуникации			2			1	0	0	3	108	42	14	0	28	66				УК-3; УК-5; УК-6	ППСР
Социально-психологические аспекты инклюзивного образования			2			1	0	0	3	108	42	14	0	28	66				УК-6; УК-5; УК-3	ППСР
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**3**	**108**	**36**	**24**	**0**	**12**	**72**	**0**	**0**	**0**		
Эксплуатация и сервис технологического оборудования		3				0	1	0	3	108	36	24	0	12	72				ПК-2	ПЭИТ
Ремонт и обслуживание технологического оборудования		3				0	1	0	3	108	36	24	0	12	72				ПК-2	ПЭИТ
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**5**	**180**	**70**	**28**	**28**	**14**	**110**	**0**	**0**	**0**		
Основы преобразовательной техники		6				0	1	0	5	180	70	28	28	14	110				ПК-1	ПЭИТ
Силовая электроника		6				0	1	0	5	180	70	28	28	14	110				ПК-1	ПЭИТ
Практика	**0**	**3**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**21**	**756**	**0**	**0**	**0**	**0**	**737**	**19**	**0**	**0**		

Название	Формы контроля					Работы			Нагрузка										Комп.	Каф.
											Аудиторные часы									
	Экз	ЗачО	Зач	КР	КП	КтР	РГР	Реф.	з.е.	Всего часов	Ауд. всего	Лек.	Лаб.	Пр.	СРС	ИКР	КСР	Контроль		
Обязательная часть	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**3**	**108**	**0**	**0**	**0**	**0**	**106**	**2**	**0**	**0**		
Учебная практика (ознакомительная практика)		8				0	0	0	3	108	0	0	0	0	106	2			ОПК-3; УК-8	ПЭИТ
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	**0**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**18**	**648**	**0**	**0**	**0**	**0**	**631**	**17**	**0**	**0**		
Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)		8				0	0	0	12	432	0	0	0	0	423	9			ПК-1; ПК-2; УК-10	ПЭИТ
Производственная практика (преддипломная практика)		8				0	0	0	6	216	0	0	0	0	208	8			ПК-2; УК-1; ПК-1	ПЭИТ
Государственная итоговая аттестация	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**9**	**324**	**0**	**0**	**0**	**0**	**273**	**15**	**0**	**36**		
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена									3	108	0				70	2		36	ПК-1; ОПК-1; УК-1; ПК-2; УК-10; УК-3; УК-2; УК-5; УК-4; УК-8; УК-9; УК-6; УК-7	ПЭИТ
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы									6	216	0				203	13			ПК-2; ОПК-3; ОПК-2; ПК-1; ОПК-5; ОПК-4	ПЭИТ
Факультативы	**0**	**0**	**3**	**0**	**0**	**3**	**0**	**0**	**9**	**324**	**84**	**42**	**14**	**28**	**240**	**0**	**0**	**0**		
Тайм-менеджмент			2			1	0	0	3	108	28	14	0	14	80				УК-6	ЭкМ
Технологии создания и продвижения сайтов			4			1	0	0	3	108	28	14	14	0	80				ОПК-3	ПУРИС
Технологии создания StartUp			6			1	0	0	3	108	28	14	0	14	80				УК-2	ПЭИТ

Справочник компетенций

Индекс	Содержание
УК-1	**Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач**
УК-1.1	Знает методики поиска, сбора и обработки информации; актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности; метод системного анализа
УК-1.2	Умеет применять методики поиска, сбора и обработки информации; осуществляет критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников; применяет системный подход для решения поставленных задач
УК-1.3	Владеет методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации; методикой системного подхода для решения поставленных задач
Б1.В.01	Введение в профессиональную и проектную деятельность
Б1.О.18	Философия
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
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-2.1	Знает виды ресурсов и ограничений для решения профессиональных задач; основные методы оценки разных способов решения задач; действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность
УК-2.2	Умеет проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, которые необходимо решить для ее достижения; анализирует альтернативные варианты для достижения намеченных результатов; использует нормативно-правовую документацию в сфере профессиональной деятельности
УК-2.3	Владеет методиками разработки цели и задач проекта; методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта; навыками работы с нормативно-правовой документацией
Б1.В.01	Введение в профессиональную и проектную деятельность
Б1.В.04	Передовые производственные технологии
Б1.В.05	Правоведение
Б1.В.06	Экономика
Б1.В.07	Управление эффективностью деятельности промышленных предприятий
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ФТД.03	Технологии создания StartUp
УК-3	**Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде**
УК-3.1	Знает основные приемы и нормы социального взаимодействия; основные понятия и методы конфликтологии, технологии межличностной и деловой коммуникации, а также принципы командной работы
УК-3.2	Умеет устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в команде; применяет основные нормы социального взаимодействия для самореализации и достижения личных и командных целей
УК-3.3	Имеет навыки командной работы, а также навыки успешного взаимодействия в различных сферах жизнедеятельности
Б1.В.07	Управление эффективностью деятельности промышленных предприятий
Б1.В.ДВ.01.01	Теория и практика успешной коммуникации
Б1.В.ДВ.01.02	Социально-психологические аспекты инклюзивного образования

Индекс	Содержание
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
УК-4	**Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)**
УК-4.1	Знает особенности устного и письменного общения на русском и иностранном языках; правила и закономерности деловой устной и письменной коммуникации
УК-4.2	Умеет применять различные методы делового общения на русском и иностранном языках как в устной, так и в письменной форме
УК-4.3	Владеет навыками чтения и перевода текстов на иностранном языке в профессиональном общении; навыками деловых коммуникаций в устной и письменной форме на русском и иностранном языках
Б1.В.02	Русский язык и культура речи
Б1.О.07	Иностранный язык
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
УК-5	**Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах**
УК-5.1	Знает особенности взаимоотношений в системе «мир – человек»; основные этапы развития России; особенности современной политической организации российского общества; фундаментальные достижения, связанные с развитием русской земли и российской цивилизации; способы и средства эффективного взаимодействия в социуме и выражения (демонстрации) гражданской позиции
УК-5.2	Умеет адекватно воспринимать актуальные социальные и культурные различия, уважительно и бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям России, как части мирового наследия
УК-5.3	Владеет навыками осознанного выбора ценностных ориентиров и гражданской позиции; навыками аргументированного обсуждения и решения проблем мировоззренческого, общественного и личностного характера; навыками самостоятельного критического мышления
Б1.В.03	Основы российской государственности
Б1.В.ДВ.01.01	Теория и практика успешной коммуникации
Б1.В.ДВ.01.02	Социально-психологические аспекты инклюзивного образования
Б1.О.01	История России
Б1.О.18	Философия
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
УК-6	**Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни**
УК-6.1	Знает основные приемы эффективного управления собственным временем; основные принципы самовоспитания и самообразования, профессионального и личностного развития, исходя из этапов карьерного роста и требований рынка труда
УК-6.2	Умеет планировать свое рабочее и личное время; формулирует цели личностного и профессионального развития и условия их достижения, исходя из индивидуально-личностных особенностей, поставленных жизненных целей и развития социальной ситуации
УК-6.3	Владеет навыками управления собственным временем; технологиями приобретения, использования и обновления социокультурных и профессиональных знаний, умений и навыков; методиками саморазвития и самообразования
Б1.В.01	Введение в профессиональную и проектную деятельность
Б1.В.ДВ.01.01	Теория и практика успешной коммуникации

Индекс	Содержание
Б1.В.ДВ.01.02	Социально-психологические аспекты инклюзивного образования
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ФТД.01	Тайм-менеджмент
УК-7	**Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности**
УК-7.1	Знает роль и значение физической культуры в жизни человека и общества; научно-практические основы физической культуры, а также систему профилактики вредных привычек и формирования здорового образа и стиля жизни
УК-7.2	Умеет применять на практике разнообразные средства физической культуры и спорта для сохранения и укрепления здоровья и психофизической подготовки; использует средства и методы физического воспитания для профессионально-личностного развития, физического самосовершенствования, формирования здорового образа и стиля жизни
УК-7.3	Владеет навыками поддержания здоровья и физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.О.03	Физическая культура и спорт
Б1.О.ДВ.01.01	Прикладная физическая культура
Б1.О.ДВ.01.02	Спортивные и подвижные игры
Б1.О.ДВ.01.03	Фитнес-культура
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
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-8.1	Знает классификацию и источники чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; причины, признаки и последствия опасностей, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций, военных конфликтов; принципы организации безопасности труда на предприятии, технические средства защиты людей в условиях чрезвычайной ситуации, методы сохранения природной среды, факторы обеспечения устойчивого развития общества
УК-8.2	Умеет поддерживать безопасные условия жизнедеятельности; обеспечивать условия труда на рабочем месте; выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций; оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности и принимать меры по ее предупреждению
УК-8.3	Владеет методами прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций; навыками по применению основных методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
Б1.О.13	Основы военной подготовки
Б1.О.17	Безопасность жизнедеятельности
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
УК-9	**Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности**
УК-9.1	Знает базовые принципы функционирования экономики, социально-экономического развития и роста; особенности циклического развития рыночной экономики; цели, задачи и инструменты государственного регулирования экономики; основные цели и риски предпринимательской деятельности, ее задачи и роль в современном обществе; основные виды личных доходов и расходов, принципы введения личного бюджета и финансового планирования; основные финансовые организации и принципы взаимодействия с ними; виды и источники возникновения экономических и финансовых рисков

Индекс	Содержание
УК-9.2	Умеет находить информацию о событиях в экономике; вести личный бюджет, в том числе используя программные продукты; оценивать риски использования финансовых инструментов и каналов взаимодействия с финансовыми посредниками
УК-9.3	Владеет навыками экономического анализа при принятии экономических решений; решения типовых задач в сфере личного финансового планирования и выбора инструментов для достижения личных финансовых целей
Б1.В.06	Экономика
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
УК-10	**Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности**
УК-10.1	Знает сущность, причины, разновидности экстремизма и терроризма; сущность коррупционного поведения и его взаимосвязь с социальными, экономическими, политическими и иными условиями; нормативно-правовые акты в сфере противодействия экстремизму, терроризму, коррупции
УК-10.2	Умеет выявлять признаки экстремизма и терроризма в различных информационных материалах; формулировать требования к антитеррористической защищенности объектов; анализировать, толковать и применять правовые нормы о противодействии экстремизму, терроризму, коррупционному поведению
УК-10.3	Владеет навыками выявления причин, способствующих совершению преступлений экстремистской, террористической и коррупционной направленности, в том числе в профессиональной деятельности
Б1.О.25	Противодействие экстремизму, терроризму, коррупции
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОПК-1	**Способен использовать положения, законы и методы естественных наук и математики для решения задач инженерной деятельности**
ОПК-1.1	Знает фундаментальные законы природы, основные физические и математические законы
ОПК-1.2	Умеет применять физические законы и математические методы для решения задач теоретического и прикладного характера
ОПК-1.3	Владеет навыками использования знаний физики и математики при решении практических задач
Б1.О.04	Химия
Б1.О.06	Математика
Б1.О.08	Физика
Б1.О.12	Теория вероятностей и математическая статистика
Б1.О.15	Физические основы электроники
Б1.О.16	Теоретические основы электротехники
Б1.О.21	Теория сигналов и систем
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОПК-2	**Способен самостоятельно проводить экспериментальные исследования и использовать основные приемы обработки и представления полученных данных**
ОПК-2.1	Знает основные методы и средства проведения экспериментальных исследований, системы стандартизации и сертификации
ОПК-2.2	Умеет выбирать способы и средства измерений и проводить экспериментальные исследования
ОПК-2.3	Владеет способами обработки и представления полученных данных и оценки погрешности результатов измерений
Б1.О.09	Электробезопасность и технология электромонтажных работ
Б1.О.10	Электротехнические материалы и элементы электронной техники

Индекс	Содержание
Б1.О.14	Метрология и технические измерения
Б1.О.20	Основы промышленной автоматики и робототехники
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-3	**Способен применять методы поиска, хранения, обработки, анализа и представления в требуемом формате информации из различных источников и баз данных, соблюдая при этом основные требования информационной безопасности**
ОПК-3.1	Знает современные принципы поиска, хранения, обработки, анализа и представления в требуемом формате информации
ОПК-3.2	Умеет решать задачи обработки данных с помощью современных средств автоматизации
ОПК-3.3	Владеет навыками обеспечения информационной безопасности
Б1.О.05	Информационные технологии
Б1.О.19	Анализ и синтез автоматизированных систем
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.02	Технологии создания и продвижения сайтов
ОПК-4	**Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности**
ОПК-4.1	Знает принципы работы современных информационных технологий, применяемых в профессиональной деятельности
ОПК-4.2	Умеет использовать современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности
ОПК-4.3	Владеет навыками применения современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности
Б1.О.02	Инженерная компьютерная графика
Б1.О.05	Информационные технологии
Б1.О.22	Промышленные сети и коммуникации
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5	**Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения**
ОПК-5.1	Знает программное обеспечение, используемое для разработки алгоритмов и программ, пригодных для практического применения
ОПК-5.2	Умеет разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения
ОПК-5.3	Владеет навыками по разработке алгоритмов и компьютерных программ, пригодных для практического применения
Б1.О.11	Алгоритмизация и программирование
Б1.О.23	Инструментальные средства LABVIEW
Б1.О.24	Программирование автоматизированных устройств и систем
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-1	**Способен выполнять расчет и проектирование электронных приборов, схем и устройств различного функционального назначения**
ПК-1.1	Знает принципы конструирования отдельных аналоговых блоков электронных приборов
ПК-1.2	Умеет проводить оценочные расчеты характеристик электронных приборов
ПК-1.3	Владеет навыками подготовки принципиальных и монтажных электрических схем
Б1.В.08	Автоматизация изменений и управления в LABVIEW

Индекс	Содержание
Б1.В.10	Электрические машины
Б1.В.11	Микросхемотехника аналоговых и цифровых устройств
Б1.В.13	Датчики и сенсорные системы
Б1.В.14	Импульсные устройства
Б1.В.16	Системы обработки и кодирования информации
Б1.В.17	Автоматизация проектирования электронных устройств
Б1.В.18	Моделирование электронных схем
Б1.В.20	Источники вторичного электропитания
Б1.В.ДВ.03.01	Основы преобразовательной техники
Б1.В.ДВ.03.02	Силовая электроника
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-2	**Способен осуществлять контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам**
ПК-2.1	Знает принципы построения технического задания при разработке электронных блоков
ПК-2.2	Умеет использовать нормативные и справочные данные при разработке проектно-конструкторской документации
ПК-2.3	Владеет навыками оформления проектно-конструкторской документации в соответствии со стандартами
Б1.В.09	Схемотехника
Б1.В.12	Основы микропроцессорной техники
Б1.В.15	Средства отображения информации
Б1.В.19	Проектирование электронных схем
Б1.В.ДВ.02.01	Эксплуатация и сервис технологического оборудования
Б1.В.ДВ.02.02	Ремонт и обслуживание технологического оборудования
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

Рабочий учебный план на 2025/2026 учебный год

Курс - 1 Семестр - 1 (Осенний семестр)

Индекс	Дисциплина	Объем			Контроль		Контактная работа, час.					СРС, час.	Семестр изучения	Компетенции	Кафедра
		з.е.	час.	нед.	форм.	час.	всего	лек.	лаб.	пр.	ИКР				
Б1.В.01	Введение в профессиональную и проектную деятельность	2	72		КтР; З		24	12		12		48	1, 2	УК-1, УК-2, УК-6	ПЭИТ
Б1.В.03	Основы российской государственности	2	72		КтР; З		24	12		12		48	1	УК-5	ИК
Б1.В.05	Правоведение	3	108		КтР; З		24	12		12		84	1	УК-2	ПЧП
Б1.О.01	История России	2	72		З		64	32		32		8	1, 2	УК-5	ИК
Б1.О.02	Инженерная компьютерная графика	3	108		РГР; ЗД		32	8	24			76	1	ОПК-4	КСиМ
Б1.О.03	Физическая культура и спорт	2	72		З		32	8		24		40	1	УК-7	ФВС
Б1.О.04	Химия	3	108		КтР; З		36	12	12	12		72	1	ОПК-1	ХиХТ
Б1.О.05	Информационные технологии	4	144		РГР; Э	35	37	12	24		1	72	1	ОПК-4, ОПК-3	ПУРИС
Б1.О.06	Математика	4	144		КтР; Э	35	57	24	8	24	1	52	1, 2, 3	ОПК-1	ПМ
Б1.О.07	Иностранный язык	2	72		КтР; З		24			24		48	1, 2, 3, 4	УК-4	ЛМК
Итого		27	288			70	354	132	68	152	2	548			

Рабочий учебный план на 2025/2026 учебный год

Курс - 1 Семестр - 2 (Весенний семестр)

Индекс	Дисциплина	Объем			Контроль		Контактная работа, час.					СРС, час.	Семестр изучения	Компетенции	Кафедра
		з.е.	час.	нед.	форм.	час.	всего	лек.	лаб.	пр.	ИКР				
Б1.В.01	Введение в профессиональную и проектную деятельность	1	36		З; КР		16			14	2	20	1, 2	УК-1, УК-2, УК-6	ПЭИТ
Б1.В.02	Русский язык и культура речи	2	72		КтР; З		28	14		14		44	2	УК-4	ЛМК
Б1.В.04	Передовые производственные технологии	2	72		КтР; З		28	14		14		44	2	УК-2	ПЭИТ
Б1.В.ДВ.01.01	Теория и практика успешной коммуникации	3	108		КтР; З		42	14		28		66	2	УК-6, УК-3, УК-5	ППСР
Б1.О.01	История России	2	72		З		64	32		32		8	1, 2	УК-5	ИК
Б1.О.06	Математика	4	144		КтР; Э	35	65	28	8	28	1	44	1, 2, 3	ОПК-1	ПМ
Б1.О.07	Иностранный язык	2	72		КтР; З		28			28		44	1, 2, 3, 4	УК-4	ЛМК
Б1.О.08	Физика	4	144		КтР; З		56	14	14	28		88	2, 3, 4	ОПК-1	ТЭУ
Б1.О.09	Электробезопасность и технология электромонтажных работ	4	144		РГР; ЗД		56	28	28			88	2	ОПК-2	ЭМ
Б1.О.10	Электротехнические материалы и элементы электронной техники	4	144		РГР; Э	35	57	28	28		1	52	2	ОПК-2	ЭМ
Б1.О.11	Алгоритмизация и программирование	5	180		РГР; Э	35	71	28	28	14	1	74	2	ОПК-5	ЭПАПУ
Б1.О.ДВ.01.01	Прикладная физическая культура		72		З		56			56		16	2, 3, 4, 5, 6, 7	УК-7	ФВС
Итого		33	468			105	567	200	106	256	5	588			

Рабочий учебный план на 2026/2027 учебный год

Курс - 2 Семестр - 3 (Осенний семестр)

Индекс	Дисциплина	Объем			Контроль		Контактная работа, час.					СРС, час.	Семестр изучения	Компетенции	Кафедра
		з.е.	час.	нед.	форм.	час.	всего	лек.	лаб.	пр.	ИКР				
Б1.В.ДВ.02.01	Эксплуатация и сервис технологического	3	108		РГР; ЗД		36	24		12		72	3	ПК-2	ПЭИТ
Б1.О.06	Математика	4	144		КтР; Э	35	57	24	8	24	1	52	1, 2, 3	ОПК-1	ПМ
Б1.О.07	Иностранный язык	2	72		КтР; З		24			24		48	1, 2, 3, 4	УК-4	ИПиЛ
Б1.О.08	Физика	4	144		КтР; З		48	12	12	24		96	2, 3, 4	ОПК-1	ТЭУ
Б1.О.14	Метрология и технические измерения	3	108		РГР; ЗД		36	24	12			72	3	ОПК-2	ЭМ
Б1.О.15	Физические основы электроники	4	144		РГР; Э	35	49	24	24		1	60	3, 4	ОПК-1	ПЭИТ
Б1.О.16	Теоретические основы электротехники	4	144		РГР; ЗД		48	24	12	12		96	3, 4	ОПК-1	ЭМ
Б1.О.17	Безопасность жизнедеятельности	3	108		КтР; ЗД		36	12	12	12		72	3	УК-8	КТБ
Б1.О.18	Философия	3	108		КтР; ЗД		24	12		12		84	3	УК-1, УК-5	ОиГ
Б1.О.ДВ.01.01	Прикладная физическая культура		72		З		48			48		24	2, 3, 4, 5, 6, 7	УК-7	ФВС
Итого		30	288			70	406	156	80	168	2	676			

Рабочий учебный план на 2026/2027 учебный год

Курс - 2 Семестр - 4 (Весенний семестр)

Индекс	Дисциплина	Объем			Контроль		Контактная работа, час.					СРС, час.	Семестр изучения	Компетенции	Кафедра
		з.е.	час.	нед.	форм.	час.	всего	лек.	лаб.	пр.	ИКР				
Б1.В.06	Экономика	3	108		РГР; ЗД		42	14		28		66	4	УК-9, УК-2	ЭкМ
Б1.О.07	Иностранный язык	3	108		КтР; Э	35	29			28	1	44	1, 2, 3, 4	УК-4	ИПиЛ
Б1.О.08	Физика	4	144		КтР; Э	35	57	14	14	28	1	52	2, 3, 4	ОПК-1	ТЭУ
Б1.О.12	Теория вероятностей и математическая статистика	3	108		КтР; З		28	14		14		80	4	ОПК-1	ПМ
Б1.О.13	Основы военной подготовки	3	108		З		42	14		28		66	4	УК-8	ПЧП
Б1.О.15	Физические основы электроники	5	180		ЗД; КР		72	28	28	14	2	108	3, 4	ОПК-1	ПЭИТ
Б1.О.16	Теоретические основы электротехники	5	180		РГР; Э	35	71	28	28	14	1	74	3, 4	ОПК-1	ЭМ
Б1.О.19	Анализ и синтез автоматизированных систем	4	144		РГР; ЗД		56	28	14	14		88	4	ОПК-3	ПЭИТ
Б1.О.ДВ.01.01	Прикладная физическая культура		72		З		28			28		44	2, 3, 4, 5, 6, 7	УК-7	ФВС
Итого		30	432			105	425	140	84	196	5	622			

Рабочий учебный план на 2027/2028 учебный год

Курс - 3 Семестр - 5 (Осенний семестр)

Индекс	Дисциплина	Объем			Контроль		Контактная работа, час.					СРС, час.	Семестр изучения	Компетенции	Кафедра
		з.е.	час.	нед.	форм.	час.	всего	лек.	лаб.	пр.	ИКР				
Б1.В.07	Управление эффективностью деятельности промышленных предприятий	3	108		КтР; ЗД		24	12		12		84	5	УК-2, УК-3	ПЭИТ
Б1.В.09	Схемотехника	6	216		КП; Э	35	64	24	24	12	4	117	5	ПК-2	ПЭИТ
Б1.В.10	Электрические машины	5	180		РГР; Э	35	61	24	24	12	1	84	5	ПК-1	ЭМ
Б1.В.11	Микросхемотехника аналоговых и цифровых устройств	5	180		РГР; Э	35	61	24	24	12	1	84	5	ПК-1	ПЭИТ
Б1.О.20	Основы промышленной автоматики и робототехники	4	144		РГР; ЗД		48	24	24			96	5	ОПК-2	ЭПАПУ
Б1.О.21	Теория сигналов и систем	4	144		РГР; ЗД		48	36		12		96	5, 6	ОПК-1	ПЭИТ
Б1.О.23	Инструментальные средства LABVIEW	4	144		РГР; Э	35	57	28	28		1	52	5	ОПК-5	ПЭИТ
Б1.О.ДВ.01.01	Прикладная физическая культура		36		З		24			24		12	2, 3, 4, 5, 6, 7	УК-7	ФВС
Итого		31	720			140	387	172	124	84	7	625			

Рабочий учебный план на 2027/2028 учебный год

Курс - 3 Семестр - 6 (Весенний семестр)

Индекс	Дисциплина	Объем			Контроль		Контактная работа, час.					СРС, час.	Семестр изучения	Компетенции	Кафедра
		з.е.	час.	нед.	форм.	час.	всего	лек.	лаб.	пр.	ИКР				
Б1.В.08	Автоматизация изменений и управления в LABVIEW	3	108		РГР; ЗД		36	12		24		72	6	ПК-1	ПЭИТ
Б1.В.12	Основы микропроцессорной техники	4	144		ЗД; КП		73	28	28	14	3	71	6	ПК-2	ПЭИТ
Б1.В.13	Датчики и сенсорные системы	4	144		РГР; ЗД		56	28	28			88	6	ПК-1	ПЭИТ
Б1.В.14	Импульсные устройства	4	144		РГР; Э	35	57	28	14	14	1	52	6	ПК-1	ПЭИТ
Б1.В.ДВ.03.01	Основы преобразовательной техники	5	180		РГР; ЗД		70	28	28	14		110	6	ПК-1	ПЭИТ
Б1.О.21	Теория сигналов и систем	4	144		РГР; Э	35	57	42		14	1	52	5, 6	ОПК-1	ПЭИТ
Б1.О.22	Промышленные сети и коммуникации	3	108		РГР; ЗД		42	28	14			66	6	ОПК-4	ПЭИТ
Б1.О.25	Противодействие экстремизму, терроризму, коррупции	2	72		КтР; З		16	8		8		56	6	УК-10	ПЧП
Б1.О.ДВ.01.01	Прикладная физическая культура		40		З		28			28		12	2, 3, 4, 5, 6, 7	УК-7	ФВС
Итого		29	288			70	435	202	112	116	5	579			

Рабочий учебный план на 2028/2029 учебный год

Курс - 4 Семестр - 7 (Осенний семестр)

Индекс	Дисциплина	Объем			Контроль		Контактная работа, час.					СРС, час.	Семестр изучения	Компетенции	Кафедра
		з.е.	час.	нед.	форм.	час.	всего	лек.	лаб.	пр.	ИКР				
Б1.В.15	Средства отображения информации	5	180		ЗД; КП		63	24	24	12	3	117	7	ПК-2	ПЭИТ
Б1.В.16	Системы обработки и кодирования информации	4	144		РГР; ЗД		48	24	12	12		96	7	ПК-1	ПЭИТ
Б1.В.17	Автоматизация проектирования электронных устройств	3	108		РГР; ЗД		36	24	12			72	7	ПК-1	ПЭИТ
Б1.В.18	Моделирование электронных схем	4	144		РГР; Э	35	49	24	24		1	60	7	ПК-1	ПЭИТ
Б1.В.19	Проектирование электронных схем	5	180		РГР; Э	35	61	24	36		1	84	7	ПК-2	ПЭИТ
Б1.В.20	Источники вторичного электропитания	5	180		РГР; Э	35	61	24	24	12	1	84	7	ПК-1	ПЭИТ
Б1.О.24	Программирование автоматизированных устройств и систем	4	144		РГР; ЗД		48	24		24		96	7	ОПК-5	ПЭИТ
Б1.О.ДВ.01.01	Прикладная физическая культура		36		З		24			24		12	2, 3, 4, 5, 6, 7	УК-7	ФВС
Итого		30	504			105	390	168	132	84	6	621			

Рабочий учебный план на 2028/2029 учебный год

Курс - 4 Семестр - 8 (Весенний семестр)

Индекс	Дисциплина	Объем			Контроль		Контактная работа, час.					СРС, час.	Семестр изучения	Компетенции	Кафедра
		з.е.	час.	нед.	форм.	час.	всего	лек.	лаб.	пр.	ИКР				
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	12	432	8	ЗД		9				9	423	8	ПК-2, УК-10, ПК-1	ПЭИТ
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	6	216	4	ЗД		8				8	208	8	ПК-1, УК-1, ПК-2	ПЭИТ
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	3	108	2	ЗД		2				2	106	8	УК-8, ОПК-3	ПЭИТ
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	3	108			36					2	70	8	УК-8, ОПК-1, УК-3, ПК-2, УК-5, УК-7, УК-9, УК-10, ПК-1, УК-2, УК-1, УК-6, УК-4	ПЭИТ
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	6	216	4							13	203	8	ПК-2, ОПК-5, ПК-1, ОПК-4, ОПК-2, ОПК-3	ПЭИТ
Итого		30		18		36	19				34	1010			

Свод

Показатель	Итого	Курс					
		1	2	3	4	5	6
Объем образовательной программы (с факультативами), з.е.	249,00	63,00	63,00	63,00	60,00		
Объем образовательной программы (без факультативов), з.е.	240,00	60,00	60,00	60,00	60,00		
Объем Блока Б1 (дисциплины и модули), з.е.	210,00	60,00	60,00	60,00	30,00		
Объем Блока Б2 (практики), з.е.	21,00				21,00		
Объем Блока Б3 (ГИА), з.е.	9,00				9,00		
Объем обязательной части от общего объема программы, %	53,00						
Объем контактной работы от общего объема времени, отводимого на реализацию дисциплин (модулей), %	38,00						