

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

**13.03.02**

Направление подготовки "Электроэнергетика и электротехника"

Профиль "Электропривод и автоматика"

*Квалификация: бакалавр*

*Форма обучения: заочная форма*

*Срок обучения: 4 года 6 мес.*

*Год начала подготовки (по учебному плану) 2026 г.*

### СОГЛАСОВАНО

*Начальник УМУ*

*Е.Е. Поздеева*

*Зав. кафедрой ЭПАПУ*

*С.П. Черный*

*Декан факультета ФЭУ*

*А.С. Гудим*

### Учебный план

Название	Формы контроля					Работы			Нагрузка										Комп.	Каф.
	Экз	ЗачО	Зач	КР	КП	КГР	РГР	Реф.	з.е.	Всего часов	Аудиторные часы				СРС	ИКР	КСР	Контроль		
											Ауд. всего	Лек.	Лаб.	Пр.						
<b>Дисциплины (модули)</b>	<b>17</b>	<b>21</b>	<b>18</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>20</b>	<b>28</b>	<b>0</b>	<b>192</b>	<b>6912</b>	<b>646</b>	<b>294</b>	<b>158</b>	<b>194</b>	<b>5947</b>	<b>27</b>	<b>0</b>	<b>292</b>		
<b>Обязательная часть</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>10</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>13</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>120</b>	<b>4320</b>	<b>420</b>	<b>186</b>	<b>116</b>	<b>118</b>	<b>3698</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>188</b>		
Инженерная компьютерная графика		1				0	1	0	3	108	10	2	8	0	94			4	ОПК-1	АСКП
Физическая культура и спорт			1			0	0	0	2	72	6	4	0	2	62			4	УК-7	ФВС
Безопасность жизнедеятельности		5				1	0	0	2	72	12	4	4	4	56			4	УК-8	КТБ
Электробезопасность и технология электромонтажных работ		2				0	1	0	3	108	12	6	6	0	92			4	ОПК-4	ЭМ
Метрология и технические измерения		3				0	1	0	3	108	12	6	6	0	92			4	ОПК-6	ЭМ
Техническая механика		3				0	1	0	3	108	12	6	0	6	92			4	ОПК-3	КСиМ
Иностранный язык			1-3			3	0	0	6	216	18	0	0	18	186			12	УК-4	ИПиЛ
Математика	1-3					3	0	0	12	432	36	18	0	18	369	3		24	ОПК-3	ПМ
История России			2-3			0	0	0	4	144	60	30	0	30	76			8	УК-5	ИПиЛ
Информационные технологии	1					0	1	0	4	144	10	4	6	0	125	1		8	ОПК-1	ПУРИС
Электротехнические материалы и элементы электронной техники	3					0	1	0	4	144	12	6	6	0	123	1		8	ОПК-5	ЭМ
Физика	4		2-3			3	0	0	12	432	36	12	12	12	379	1		16	ОПК-3	ТЭУ
Автоматизация электротехнических расчетов			2			1	0	0	3	108	12	4	4	4	92			4	ОПК-3	ЭПАП у
Алгоритмизация и программирование	2					0	1	0	5	180	14	6	8	0	157	1		8	ОПК-2	ЭПАП у
Электроника	4					0	1	0	5	180	12	6	6	0	159	1		8	ОПК-3	ПЭИТ
Философия		5				1	0	0	3	108	8	6	0	2	96			4	УК-5; УК-1	ОиГ
Теоретические основы электротехники	4	3				0	2	0	9	324	28	12	12	4	283	1		12	ОПК-3	ЭМ
Общая энергетика		8				0	1	0	3	108	8	6	2	0	96			4	ОПК-6	ЭМ
Теория вероятностей и математическая статистика			4			1	0	0	2	72	8	4	0	4	60			4	ОПК-3	ПМ
Управление качеством в технических системах	4					0	1	0	3	108	8	2	6	0	91	1		8	ОПК-1	ЭПАП у

Название	Формы контроля					Работы			Нагрузка										Комп.	Каф.
	Экз	ЗачО	Зач	КР	КП	КтР	РГР	Реф.	з.е.	Всего часов	Аудиторные часы				СРС	ИКР	КСР	Контроль		
											Ауд. всего	Лек.	Лаб.	Пр.						
Теория автоматического управления	5	4		4		0	1	0	9	324	24	12	8	4	285	3		12	ОПК-3	ЭПАПУ
Основы промышленной автоматизации и робототехники		5				0	1	0	4	144	10	6	4	0	130			4	ОПК-1	ЭПАПУ
Дискретные системы управления		6				0	1	0	3	108	12	6	6	0	92			4	ОПК-3	ЭПАПУ
Моделирование систем		7				0	1	0	4	144	12	6	6	0	128			4	ОПК-4	ЭПАПУ
Программные средства систем электропривода		6				0	1	0	4	144	12	6	6	0	128			4	ОПК-4	ЭПАПУ
Интеллектуальные системы управления технологическими комплексами	8					0	1	0	5	180	16	6	0	10	155	1		8	ОПК-1	ЭПАПУ
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>	<b>7</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>8</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>90</b>	<b>3240</b>	<b>282</b>	<b>130</b>	<b>60</b>	<b>92</b>	<b>2812</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>128</b>		
Введение в профессиональную и проектную деятельность			2-3	3		1	0	0	3	108	16	8	0	8	82	2		8	УК-1; УК-2; УК-6	ПЭИТ
Русский язык как государственный			2			1	0	0	2	72	8	4	0	4	60			4	УК-4	ОиГ
Экономика		5				0	1	0	3	108	10	6	0	4	94			4	УК-9; УК-2	ЭкМ
Правоведение			4			1	0	0	3	108	8	6	0	2	96			4	УК-2	ПЧП
Основы российской государственности			3			1	0	0	2	72	8	4	0	4	60			4	УК-5	ОиГ
Передовые производственные технологии			6			1	0	0	2	72	8	2	0	6	60			4	УК-6	ПЭИТ
Электрические и электронные аппараты		5				0	1	0	4	144	12	6	6	0	128			4	ПК-1	ЭМ
Микропроцессорные устройства систем управления		5-6			6	0	1	0	9	324	26	12	12	2	287	3		8	ПК-2	ЭПАПУ
Электрические машины	6					0	1	0	5	180	14	6	6	2	157	1		8	ПК-1	ЭМ
Управление эффективностью деятельности промышленного предприятия		5				1	0	0	3	108	10	6	0	4	94			4	УК-2	ПЭИТ
Энергосберегающие технологии в промышленности		7				0	1	0	3	108	10	6	0	4	94			4	УК-2	ЭПАПУ

Название	Формы контроля					Работы			Нагрузка										Комп.	Каф.
	Экз	ЗачО	Зач	КР	КП	КтР	РГР	Реф.	з.е.	Всего часов	Аудиторные часы				СРС	ИКР	КСР	Контроль		
											Ауд. всего	Лек.	Лаб.	Пр.						
Элементы систем автоматики	7					0	1	0	4	144	10	6	2	2	125	1		8	ПК-1	ЭПАПУ
Силовая электроника	7					0	1	0	5	180	14	6	6	2	157	1		8	ПК-1	ЭПАПУ
Системы управления электроприводами		7-8			8	0	1	0	9	324	22	10	10	2	291	3		8	ПК-2	ЭПАПУ
Проектирование элементов автоматизированных систем	8					0	1	0	5	180	16	6	0	10	155	1		8	ПК-2	ЭПАПУ
Системы объектно-ориентированного электропривода	8					0	1	0	5	180	16	6	0	10	155	1		8	ПК-1	ЭПАПУ
Основы военной подготовки			8			0	0	0	3	108	10	4	0	6	94			4	УК-8	ПЧП
Противодействие экстремизму, терроризму, коррупции			8			1	0	0	2	72	8	4	0	4	60			4	УК-10	ПЧП
<b>Дисциплины по выбору</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>648</b>	<b>56</b>	<b>22</b>	<b>18</b>	<b>16</b>	<b>563</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>24</b>		
<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>11</b>	<b>396</b>	<b>32</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>8</b>	<b>348</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>12</b>		
Электрический привод	6	7			7	0	1	0	11	396	32	12	12	8	348	4		12	ПК-2	ЭПАПУ
Основы теории электропривода	6	7			7	0	1	0	11	396	32	12	12	8	348	4		12	ПК-2	ЭПАПУ
<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>180</b>	<b>16</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>155</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>8</b>		
Электропривод типовых механизмов	8					0	1	0	5	180	16	6	6	4	155	1		8	ПК-1	ЭПАПУ
Электропривод общего назначения	8					0	1	0	5	180	16	6	6	4	155	1		8	ПК-1	ЭПАПУ
<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>		
Социальное взаимодействие и саморазвитие			9			1	0	0	2	72	8	4	0	4	60			4	УК-6; УК-3	ОиГ
Социально-психологические аспекты инклюзивного образования			9			1	0	0	2	72	8	4	0	4	60			4	УК-6; УК-3; УК-5	ОиГ
<b>Практика</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>21</b>	<b>756</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>747,50</b>	<b>8,50</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		

Название	Формы контроля					Работы			Нагрузка										Комп.	Каф.
	Экз	ЗачО	Зач	КР	КП	КтР	РГР	Реф.	з.е.	Всего часов	Аудиторные часы				СРС	ИКР	КСР	Контроль		
											Ауд. всего	Лек.	Лаб.	Пр.						
<b>Обязательная часть</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>106,50</b>	<b>1,50</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
Учебная практика (ознакомительная практика)		9				0	0	0	3	108	0	0	0	0	106,50	1,50			ОПК-5; ОПК-1; УК-8	ЭПАП У
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>648</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>641</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
Производственная практика (технологическая практика)		9				0	0	0	12	432	0	0	0	0	429	3			ПК-2; УК-10; ПК-1	ЭПАП У
Производственная практика (преддипломная практика)		10				0	0	0	6	216	0	0	0	0	212	4			УК-1; ПК-1; ПК-2	ЭПАП У
<b>Государственная итоговая аттестация</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>324</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>300</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>9</b>		
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена									3	108	0				97	2		9	УК-2; УК-10; УК-3; ОПК-3; УК-7; УК-8; ПК-2; УК-5; ПК-1; УК-1; УК-6; УК-9; УК-4	ЭПАП У
Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы									6	216	0				203	13			ОПК-2; ПК-1; ОПК-4; ПК-2; ОПК-1; ОПК-6; ОПК-5	ЭПАП У
<b>Факультативы</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>20</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>188</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8</b>		
Тайм-менеджмент			2			1	0	0	3	108	10	4	0	6	94			4	УК-6	ЭкМ
Технологии создания StartUp			6			1	0	0	3	108	10	4	0	6	94			4	УК-2	ПЭИТ

## Справочник компетенций

Индекс	Содержание
<b>УК-1</b>	<b>Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач</b>
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.16	Философия
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
<b>УК-2</b>	<b>Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений</b>
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.03	Экономика
Б1.В.04	Правоведение
Б1.В.10	Управление эффективностью деятельности промышленного предприятия
Б1.В.11	Энергосберегающие технологии в промышленности
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ФТД.02	Технологии создания StartUp
<b>УК-3</b>	<b>Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде</b>
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.ДВ.03.01	Социальное взаимодействие и саморазвитие
Б1.В.ДВ.03.02	Социально-психологические аспекты инклюзивного образования
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

Индекс	Содержание
<b>УК-4</b>	<b>Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)</b>
УК-4.1	Знает конституционно-правовые основы и нормы современного русского языка как государственного; особенности официально-делового стиля и речевого этикета в российской практике. Понимает базовые принципы межкультурной деловой коммуникации и ключевые различия в деловых стилях русского и изучаемого иностранного языка
УК-4.2	Умеет применять нормы русского языка для создания и анализа официальных документов и публичных выступлений; использовать стратегии делового общения (аргументация, ведение дискуссии) в соответствии с российскими нормами. Способен адаптировать эти навыки для построения устных и письменных деловых коммуникаций на иностранном языке, учитывая стилевые и культурные особенности
УК-4.3	Владеет навыками грамотного оформления деловых документов и ведения профессиональной переписки на русском языке. Обладает базовыми навыками чтения и анализа профессиональных текстов на иностранном языке, а также навыками подготовки устных деловых сообщений (презентация, переговоры) с учетом норм как русского, так и иностранного языкового сообщества
Б1.В.02	Русский язык как государственный
Б1.О.07	Иностранный язык
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
<b>УК-5</b>	<b>Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах</b>
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 личного характера; навыками самостоятельного критического мышления
Б1.В.05	Основы российской государственности
Б1.В.ДВ.03.02	Социально-психологические аспекты инклюзивного образования
Б1.О.09	История России
Б1.О.16	Философия
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
<b>УК-6</b>	<b>Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни</b>
УК-6.1	Знает основные приемы эффективного управления собственным временем; основные принципы самовоспитания и самообразования, профессионального и личного развития, исходя из этапов карьерного роста и требований рынка труда
УК-6.2	Умеет планировать свое рабочее и личное время; формулирует цели личного 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

Индекс	Содержание
Б1.В.01	Введение в профессиональную и проектную деятельность
Б1.В.06	Передовые производственные технологии
Б1.В.ДВ.03.01	Социальное взаимодействие и саморазвитие
Б1.В.ДВ.03.02	Социально-психологические аспекты инклюзивного образования
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ФТД.01	Тайм-менеджмент
<b>УК-7</b>	<b>Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности</b>
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.02	Физическая культура и спорт
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
<b>УК-8</b>	<b>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</b>
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.В.17	Основы военной подготовки
Б1.О.03	Безопасность жизнедеятельности
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
<b>УК-9</b>	<b>Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности</b>
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.03	Экономика
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
<b>УК-10</b>	<b>Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности</b>
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.В.18	Противодействие экстремизму, терроризму, коррупции
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая практика)
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
<b>ОПК-1</b>	<b>Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности</b>
ОПК-1.1	Знает принципы работы современных информационных технологий, применяемых в профессиональной деятельности
ОПК-1.2	Умеет использовать современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности
ОПК-1.3	Владеет навыками применения современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности
Б1.О.01	Инженерная компьютерная графика
Б1.О.10	Информационные технологии
Б1.О.20	Управление качеством в технических системах
Б1.О.22	Основы промышленной автоматизации и робототехники
Б1.О.26	Интеллектуальные системы управления технологическими комплексами
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-2</b>	<b>Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения</b>
ОПК-2.1	Знает основные подходы к построению алгоритмов и языки программирования, применимые для написания компьютерных программ
ОПК-2.2	Умеет применять основные алгоритмические структуры для написания компьютерных программ, пригодных для практического применения
ОПК-2.3	Владеет навыками написания и отладки компьютерных программ, пригодных для практического применения
Б1.О.14	Алгоритмизация и программирование

Индекс	Содержание
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-3</b>	<b>Способен применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач</b>
ОПК-3.1	Знает фундаментальные законы природы, основные физические и математические законы
ОПК-3.2	Умеет применять физические законы и математические методы для решения задач теоретического и прикладного характера
ОПК-3.3	Владеет навыками использования знаний физики и математики при решении практических задач
Б1.О.06	Техническая механика
Б1.О.08	Математика
Б1.О.12	Физика
Б1.О.13	Автоматизация электротехнических расчетов
Б1.О.15	Электроника
Б1.О.17	Теоретические основы электротехники
Б1.О.19	Теория вероятностей и математическая статистика
Б1.О.21	Теория автоматического управления
Б1.О.23	Дискретные системы управления
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
<b>ОПК-4</b>	<b>Способен использовать методы анализа и моделирования электрических цепей и электрических машин</b>
ОПК-4.1	Знает основные методы анализа и моделирования электрических цепей и электрических машин
ОПК-4.2	Умеет использовать методы анализа, моделирования и расчета электрических цепей и электрических машин
ОПК-4.3	Владеет навыками анализа и моделирования электрических цепей и электрических машин
Б1.О.04	Электробезопасность и технология электромонтажных работ
Б1.О.24	Моделирование систем
Б1.О.25	Программные средства систем электропривода
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-5</b>	<b>Способен использовать свойства конструкционных и электротехнических материалов в расчетах параметров и режимов объектов профессиональной деятельности</b>
ОПК-5.1	Знает области применения, свойства, характеристики и методы исследования конструкционных и электротехнических материалов
ОПК-5.2	Умеет использовать свойства конструкционных и электротехнических материалов в расчетах параметров и режимов объектов профессиональной деятельности
ОПК-5.3	Владеет навыками расчета параметров и режимов объектов профессиональной деятельности
Б1.О.11	Электротехнические материалы и элементы электронной техники
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-6</b>	<b>Способен проводить измерения электрических и неэлектрических величин применительно к объектам профессиональной деятельности</b>
ОПК-6.1	Знает методы и способы измерения электрических и неэлектрических величин
ОПК-6.2	Умеет выбирать средства измерения электрических и неэлектрических величин

Индекс	Содержание
ОПК-6.3	Владеет навыками обработки и оценки результатов погрешности измерений
Б1.О.05	Метрология и технические измерения
Б1.О.18	Общая энергетика
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ПК-1</b>	<b>Способен проводить обследование оборудования объектов профессиональной деятельности</b>
ПК-1.1	Знает методики определения характеристик оборудования при различных режимах работы
ПК-1.2	Умеет определять параметры оборудования при различных режимах работы согласно требованиям технического задания
ПК-1.3	Владеет навыками составления отчета по результатам выполненного обследования оборудования
Б1.В.07	Электрические и электронные аппараты
Б1.В.09	Электрические машины
Б1.В.12	Элементы систем автоматики
Б1.В.13	Силовая электроника
Б1.В.16	Системы объектно-ориентированного электропривода
Б1.В.ДВ.02.01	Электропривод типовых механизмов
Б1.В.ДВ.02.02	Электропривод общего назначения
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая практика)
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ПК-2</b>	<b>Способен к разработке комплекта конструкторской документации эскизного, технического и рабочего проектов системы электропривода</b>
ПК-2.1	Знает правила составления и выполнения технического задания на разработку проекта системы электропривода
ПК-2.2	Умеет осуществлять сбор, обработку и анализ справочной и реферативной информации об оборудовании для написания документов, проведения расчетов, выполнения текстовых и графических разделов проекта системы электропривода
ПК-2.3	Владеет навыками оформления разделов комплектов конструкторских документов эскизного, технического и рабочего проектов системы электропривода
Б1.В.08	Микропроцессорные устройства систем управления
Б1.В.14	Системы управления электроприводами
Б1.В.15	Проектирование элементов автоматизированных систем
Б1.В.ДВ.01.01	Электрический привод
Б1.В.ДВ.01.02	Основы теории электропривода
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая практика)
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

## Рабочий учебный план на 2026/2027 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	1	36				4	4				32	1, 2, 3	УК-1, УК-2, УК-6	ПЭИТ
Б1.В.02	Русский язык как государственный	1	36				4	4				32	1, 2	УК-4	ОиГ
Б1.О.01	Инженерная компьютерная графика	3	108		РГР; ЗД	4	10	2	8			94	1	ОПК-1	АСКП
Б1.О.02	Физическая культура и спорт	2	72		3	4	6	4		2		62	1	УК-7	ФВС
Б1.О.04	Электробезопасность и технология электромонтажных работ	1	36				6	6				30	1, 2	ОПК-4	ЭМ
Б1.О.07	Иностранный язык	2	72		КтР; З	4	6			6		62	1, 2, 3	УК-4	ИПиЛ
Б1.О.08	Математика	4	144		КтР; Э	8	19	12		6	1	117	1, 2, 3	ОПК-3	ПМ
Б1.О.09	История России	1	36				20	20				16	1, 2, 3	УК-5	ИПиЛ
Б1.О.10	Информационные технологии	4	144		РГР; Э	8	11	4	6		1	125	1	ОПК-1	ПУРИС
Б1.О.12	Физика	1	36				4	4				32	1, 2, 3, 4	ОПК-3	ТЭУ
Б1.О.13	Автоматизация электротехнических расчетов	1	36				4	4				32	1, 2	ОПК-3	ЭПАПУ
Б1.О.14	Алгоритмизация и программирование	1	36				6	6				30	1, 2	ОПК-2	ЭПАПУ
Итого		22	288			28	100	70	14	14	2	664			

## Рабочий учебный план на 2026/2027 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		КтР; 3	4	8	4		4		24	1, 2, 3	УК-1, УК-2, УК-6	ПЭИТ
Б1.В.02	Русский язык как государственный	1	36		КтР; 3	4	4			4		28	1, 2	УК-4	ОиГ
Б1.В.05	Основы российской государственности	1	36				4	4				32	2, 3	УК-5	ОиГ
Б1.О.04	Электробезопасность и технология электромонтажных работ	2	72		РГР; ЗД	4	6		6			62	1, 2	ОПК-4	ЭМ
Б1.О.05	Метрология и технические измерения	1	36				6	6				30	2, 3	ОПК-6	ЭМ
Б1.О.06	Техническая механика	1	36				6	6				30	2, 3	ОПК-3	КСиМ
Б1.О.07	Иностранный язык	2	72		КтР; 3	4	6			6		62	1, 2, 3	УК-4	ИПиЛ
Б1.О.08	Математика	4	144		КтР; Э	8	13	6		6	1	123	1, 2, 3	ОПК-3	ПМ
Б1.О.09	История России	1	36		3	4	20	10		10		12	1, 2, 3	УК-5	ИПиЛ
Б1.О.11	Электротехнические материалы и элементы электронной техники	1	36				6	6				30	2, 3	ОПК-5	ЭМ
Б1.О.12	Физика	3	108		КтР; 3	4	12	4	4	4		92	1, 2, 3, 4	ОПК-3	ТЭУ
Б1.О.13	Автоматизация электротехнических расчетов	2	72		КтР; 3	4	8		4	4		60	1, 2	ОПК-3	ЭПАПУ
Б1.О.14	Алгоритмизация и программирование	4	144		РГР; Э	8	9		8		1	127	1, 2	ОПК-2	ЭПАПУ
Б1.О.17	Теоретические основы электротехники	1	36				6	6				30	2, 3, 4	ОПК-3	ЭМ
Итого		25	288			44	114	52	22	38	2	742			

## Рабочий учебный план на 2027/2028 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.01	Введение в профессиональную и проектную деятельность	1	36		З; КР	4	6			4	2	26	1, 2, 3	УК-1, УК-2, УК-6	ПЭИТ
Б1.В.04	Правоведение	1	36				6	6				30	3, 4	УК-2	ПЧП
Б1.В.05	Основы российской государственности	1	36		КтР; З	4	4			4		28	2, 3	УК-5	ОиГ
Б1.О.05	Метрология и технические измерения	2	72		РГР; ЗД	4	6		6			62	2, 3	ОПК-6	ЭМ
Б1.О.06	Техническая механика	2	72		РГР; ЗД	4	6			6		62	2, 3	ОПК-3	КСиМ
Б1.О.07	Иностранный язык	2	72		КтР; З	4	6			6		62	1, 2, 3	УК-4	ИПиЛ
Б1.О.08	Математика	4	144		КтР; Э	8	7			6	1	129	1, 2, 3	ОПК-3	ПМ
Б1.О.09	История России	2	72		З	4	20			20		48	1, 2, 3	УК-5	ИПиЛ
Б1.О.11	Электротехнические материалы и элементы электронной техники	3	108		РГР; Э	8	7		6		1	93	2, 3	ОПК-5	ЭМ
Б1.О.12	Физика	4	144		КтР; З	4	12	4	4	4		128	1, 2, 3, 4	ОПК-3	ТЭУ
Б1.О.15	Электроника	1	36				6	6				30	3, 4	ОПК-3	ПЭИТ
Б1.О.17	Теоретические основы электротехники	3	108		РГР; ЗД	4	14	6	6	2		90	2, 3, 4	ОПК-3	ЭМ
Б1.О.19	Теория вероятностей и математическая статистика	1	36				4	4				32	3, 4	ОПК-3	ПМ
Б1.О.20	Управление качеством в технических системах	1	36				2	2				34	3, 4	ОПК-1	ЭПАПУ
Б1.О.21	Теория автоматического управления	1	36				6	6				30	3, 4, 5	ОПК-3	ЭПАПУ
Итого		29	252			48	112	34	22	52	4	884			

**Рабочий учебный план на 2027/2028 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.03	Экономика	1	36				6	6				30	4, 5	УК-9, УК-2	ЭжМ
Б1.В.04	Правоведение	2	72		КтР; 3	4	2			2		66	3, 4	УК-2	ПЧП
Б1.В.07	Электрические и электронные аппараты	1	36				6	6				30	4, 5	ПК-1	ЭМ
Б1.В.08	Микропроцессорные устройства систем управления	1	36				6	6				30	4, 5, 6	ПК-2	ЭПАПУ
Б1.В.10	Управление эффективностью деятельности промышленного предприятия	1	36				6	6				30	4, 5	УК-2	ПЭИТ
Б1.О.03	Безопасность жизнедеятельности	1	36				4	4				32	4, 5	УК-8	КТБ
Б1.О.12	Физика	4	144		КтР; Э	8	9		4	4	1	127	1, 2, 3, 4	ОПК-3	ТЭУ
Б1.О.15	Электроника	4	144		РГР; Э	8	7		6		1	129	3, 4	ОПК-3	ПЭИТ
Б1.О.16	Философия	1	36				6	6				30	4, 5	УК-5, УК-1	ОиГ
Б1.О.17	Теоретические основы электротехники	5	180		РГР; Э	8	9		6	2	1	163	2, 3, 4	ОПК-3	ЭМ
Б1.О.19	Теория вероятностей и математическая статистика	1	36		КтР; 3	4	4			4		28	3, 4	ОПК-3	ПМ
Б1.О.20	Управление качеством в технических системах	2	72		РГР; Э	8	7		6		1	57	3, 4	ОПК-1	ЭПАПУ
Б1.О.21	Теория автоматического управления	4	144		ЗД; КР	4	16	6	6	2	2	124	3, 4, 5	ОПК-3	ЭПАПУ
Б1.О.22	Основы промышленной автоматики и робототехники	1	36				6	6				30	4, 5	ОПК-1	ЭПАПУ
Итого		29	540			44	94	46	28	14	6	906			

## Рабочий учебный план на 2028/2029 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.03	Экономика	2	72		РГР; ЗД	4	4			4		64	4, 5	УК-9, УК-2	ЭжМ
Б1.В.06	Передовые производственные технологии	1	36				2	2				34	5, 6	УК-6	ПЭИТ
Б1.В.07	Электрические и электронные аппараты	3	108		РГР; ЗД	4	6		6			98	4, 5	ПК-1	ЭМ
Б1.В.08	Микропроцессорные устройства систем управления	3	108		РГР; ЗД	4	12	6	6			92	4, 5, 6	ПК-2	ЭПАПУ
Б1.В.09	Электрические машины	1	36				6	6				30	5, 6	ПК-1	ЭМ
Б1.В.10	Управление эффективностью деятельности промышленного предприятия	2	72		КтР; ЗД	4	4			4		64	4, 5	УК-2	ПЭИТ
Б1.В.ДВ.01.01	Электрический привод	1	36				6	6				30	5, 6, 7	ПК-2	ЭПАПУ
Б1.О.03	Безопасность жизнедеятельности	1	36		КтР; ЗД	4	8		4	4		24	4, 5	УК-8	КТБ
Б1.О.16	Философия	2	72		КтР; ЗД	4	2			2		66	4, 5	УК-5, УК-1	ОиГ
Б1.О.21	Теория автоматического управления	4	144		РГР; Э	8	5		2	2	1	131	3, 4, 5	ОПК-3	ЭПАПУ
Б1.О.22	Основы промышленной автоматики и робототехники	3	108		РГР; ЗД	4	4		4			100	4, 5	ОПК-1	ЭПАПУ
Б1.О.23	Дискретные системы управления	1	36				6	6				30	5, 6	ОПК-3	ЭПАПУ
Б1.О.25	Программные средства систем электропривода	1	36				6	6				30	5, 6	ОПК-4	ЭПАПУ
Итого		25	144			36	71	32	22	16	1	793			

## Рабочий учебный план на 2028/2029 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.06	Передовые производственные технологии	1	36		КтР; 3	4	6			6		26	5, 6	УК-6	ПЭИТ
Б1.В.08	Микропроцессорные устройства систем управления	5	180		ЗД; КП	4	11		6	2	3	165	4, 5, 6	ПК-2	ЭПАПУ
Б1.В.09	Электрические машины	4	144		РГР; Э	8	9		6	2	1	127	5, 6	ПК-1	ЭМ
Б1.В.11	Энергосберегающие технологии в промышленности	1	36				6	6				30	6, 7	УК-2	ЭПАПУ
Б1.В.12	Элементы систем автоматики	1	36				6	6				30	6, 7	ПК-1	ЭПАПУ
Б1.В.13	Силовая электроника	1	36				6	6				30	6, 7	ПК-1	ЭПАПУ
Б1.В.14	Системы управления электроприводами	1	36				6	6				30	6, 7, 8	ПК-2	ЭПАПУ
Б1.В.ДВ.01.01	Электрический привод	5	180		РГР; Э	8	19	6	6	6	1	153	5, 6, 7	ПК-2	ЭПАПУ
Б1.О.23	Дискретные системы управления	2	72		РГР; ЗД	4	6		6			62	5, 6	ОПК-3	ЭПАПУ
Б1.О.24	Моделирование систем	1	36				6	6				30	6, 7	ОПК-4	ЭПАПУ
Б1.О.25	Программные средства систем электропривода	3	108		РГР; ЗД	4	6		6			98	5, 6	ОПК-4	ЭПАПУ
Итого		25	324			32	87	36	30	16	5	781			

**Рабочий учебный план на 2029/2030 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.11	Энергосберегающие технологии в промышленности	2	72		РГР; ЗД	4	4			4		64	6, 7	УК-2	ЭПАПУ
Б1.В.12	Элементы систем автоматики	3	108		РГР; Э	8	5		2	2	1	95	6, 7	ПК-1	ЭПАПУ
Б1.В.13	Силовая электроника	4	144		РГР; Э	8	9		6	2	1	127	6, 7	ПК-1	ЭПАПУ
Б1.В.14	Системы управления электроприводами	3	108		РГР; ЗД	4	10	4	6			94	6, 7, 8	ПК-2	ЭПАПУ
Б1.В.15	Проектирование элементов автоматизированных систем	1	36				6	6				30	7, 8	ПК-2	ЭПАПУ
Б1.В.16	Системы объектно-ориентированного электропривода	1	36				6	6				30	7, 8	ПК-1	ЭПАПУ
Б1.В.17	Основы военной подготовки	1	36				4	4				32	7, 8	УК-8	ПЧП
Б1.В.18	Противодействие экстремизму, терроризму, коррупции	1	36				4	4				32	7, 8	УК-10	ПЧП
Б1.В.ДВ.01.01	Электрический привод	5	180		ЗД; КП	4	11		6	2	3	165	5, 6, 7	ПК-2	ЭПАПУ
Б1.В.ДВ.02.01	Электропривод типовых механизмов	1	36				6	6				30	7, 8	ПК-1	ЭПАПУ
Б1.О.18	Общая энергетика	1	36				6	6				30	7, 8	ОПК-6	ЭМ
Б1.О.24	Моделирование систем	3	108		РГР; ЗД	4	6		6			98	6, 7	ОПК-4	ЭПАПУ
Б1.О.26	Интеллектуальные системы управления технологическими комплексами	1	36				6	6				30	7, 8	ОПК-1	ЭПАПУ
Итого		27	252			32	83	42	26	10	5	857			

**Рабочий учебный план на 2029/2030 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				
Б1.В.14	Системы управления электроприводами	5	180		ЗД; КП	4	9		4	2	3	167	6, 7, 8	ПК-2	ЭПАПУ
Б1.В.15	Проектирование элементов автоматизированных систем	4	144		РГР; Э	8	11			10	1	125	7, 8	ПК-2	ЭПАПУ
Б1.В.16	Системы объектно-ориентированного электропривода	4	144		РГР; Э	8	11			10	1	125	7, 8	ПК-1	ЭПАПУ
Б1.В.17	Основы военной подготовки	2	72		3	4	6			6		62	7, 8	УК-8	ПЧП
Б1.В.18	Противодействие экстремизму, терроризму, коррупции	1	36		КтР; 3	4	4			4		28	7, 8	УК-10	ПЧП
Б1.В.ДВ.02.01	Электропривод типовых механизмов	4	144		РГР; Э	8	11		6	4	1	125	7, 8	ПК-1	ЭПАПУ
Б1.В.ДВ.03.01	Социальное взаимодействие и саморазвитие	1	36				4	4				32	8, 9	УК-6, УК-3	ОиГ
Б1.О.18	Общая энергетика	2	72		РГР; ЗД	4	2		2			66	7, 8	ОПК-6	ЭМ
Б1.О.26	Интеллектуальные системы управления технологическими комплексами	4	144		РГР; Э	8	11			10	1	125	7, 8	ОПК-1	ЭПАПУ
Итого		27	576			48	69	4	12	46	7	855			

**Рабочий учебный план на 2030/2031 учебный год**

Курс - 5 Семестр - 9 (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.03.01	Социальное взаимодействие и саморазвитие	1	36		КТР; 3	4	4			4		28	8, 9	УК-6, УК-3	ОиГ
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая практика)	12	432	8	ЗД		3				3	429	9	ПК-2, УК-10, ПК-1	ЭПАПУ
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	3	108	2	ЗД		1,5				1,5	106,5	9	ОПК-5, ОПК-1, УК-8	ЭПАПУ
Итого		16		10		4	8,5			4	4,5	563,5			

**Рабочий учебный план на 2030/2031 учебный год**

Курс - 5 Семестр - 10 (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.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	6	216	4	ЗД		4				4	212	10	УК-1, ПК-1, ПК-2	ЭПАПУ
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	3	108			9					2	97	10	УК-2, УК-10, УК-3, ОПК-3, УК-7, УК-8, ПК-2, УК-5, ПК-1, УК-1, УК-6, УК-9, УК-4	ЭПАПУ
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	6	216	4							13	203	10	ОПК-2, ПК-1, ОПК-4, ПК-2, ОПК-1, ОПК-6, ОПК-5	ЭПАПУ
Итого		15		8		9	4				19	512			

**Свод**

Показатель	Итого	Курс					
		1	2	3	4	5	6
Объем образовательной программы (с факультативами), з.е.	246,00	50,00	58,00	53,00	54,00	31,00	
Объем образовательной программы (без факультативов), з.е.	240,00	47,00	58,00	50,00	54,00	31,00	
Объем Блока Б1 (дисциплины и модули), з.е.	210,00	47,00	58,00	50,00	54,00	1,00	
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, %	51,00						
Объем контактной работы от общего объема времени, отводимого на реализацию дисциплин (модулей), %	10,00						