

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Воронежский государственный технический университет"

План одобрен учебно-методическим советом
Протокол № 9 от 27.06.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

13.03.02

Направление 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Профиль: Электроснабжение

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 144 от 28.02.2018

Срок получения образования: 4 г. 11 м.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда
20	ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА	
20.032	РАБОТНИК ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ ОБОРУДОВАНИЯ ПОДСТАНЦИЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ	№ 611н от 31.08.2021 г.
20.030	РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ КАБЕЛЬНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ	№ 605н от 03.10.2022 г.
20.031	РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ НАПРЯЖЕНИЕМ 35 КВ И ВЫШЕ	№ 825н от 22.11.2023 г.
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ	
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ	№ 121н от 04.03.2014 г.


Типы задач профессиональной деятельности
проектный
эксплуатационный

СОГЛАСОВАНО

Начальник управления качества образования

 / И.И. Крюкова /


И.о. декана факультета энергетика и систем управления

 / А.В. Бурковский /

И.о. заведующего кафедрой электромеханических систем и электроснабжения

 / В.П. Шелякин /

Руководитель образовательной программы

 / Н.В. Ситников /



Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов										
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	По плану	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРП	СР	Конт роль	Пр. подгот		
Блок 1. Дисциплины (модули)								216	8104	838	330	198	310				6931	335	12
Обязательная часть								132	5080	498	206	106	186				4362	220	
Б1.О.01	Иностранный язык	11					8	288	18			18			252	18			
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)		1				3	108	10	6		4		94	4				
Б1.О.03	Философия		2				3	108	12	6		6		92	4				
Б1.О.04	Физическая культура и спорт		1				2	72	4	4				64	4				
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности		4				3	108	12	6		6		92	4				
Б1.О.06	Математика	12		1			10	360	58	28		30		280	22				
Б1.О.07	Информатика		2				4	144	14	6	8			126	4				
Б1.О.08	Экономика и правовые нормы		2	2			4	144	12	8		4		124	8				
Б1.О.09	Русский язык и деловое общение		1				3	108	10	6		4		94	4				
Б1.О.10	Физика	12		1			12	432	58	20	20	18		352	22				
Б1.О.11	Химия		1				3	108	8	4	4			96	4				
Б1.О.12	Экология		3				3	108	6	2	4			98	4				
Б1.О.13	Теоретические основы электротехники	22				2	13	468	54	18	16	20		396	18				
Б1.О.14	Электрические машины	3		3	3		12	432	56	20	16	20		363	13				
Б1.О.15	Общая энергетика		3				3	108	8	4	4			96	4				
Б1.О.16	Экономика и организация производства			5			4	144	8	4		4		132	4				
Б1.О.17	Электротехническое и конструктивное материаловедение	3					5	180	16	8	8			155	9				
Б1.О.18	Инженерная графика	1				1	5	180	18	8		10		153	9				
Б1.О.19	Теоретическая механика			2			5	180	14	6		8		162	4				
Б1.О.20	Прикладная механика	3			3		5	180	14	6		8		157	9				
Б1.О.21	Спецглавы математики			2			4	144	14	6	4	4		126	4				
Б1.О.22	Компьютерные технологии в проектировании электротехнических комплексов		3				3	108	12	4	4	4		92	4				
Б1.О.23	Компьютерные графические системы визуализации			2	2		4	144	16	4	8	4		124	4				
Б1.О.24	Метрология		3				4	144	14	4	10			126	4				
Б1.О.25	Введение в электротехнику и электроэнергетику		1				3	108	10	6		4		94	4				
Б1.О.26	Прикладная информатика		5				1	36	4			4		28	4				
Б1.О.27	Чрезвычайные ситуации в условиях военных конфликтов		4				1	36	4	4				28	4				
Б1.О.28	Экономическое обоснование принимаемых решений		4				1	36	4	4				28	4				
Б1.О.29	Профессиональная этика		4				1	36	4	4				28	4				
Б1.О.30	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		123					328	6			6		310	12				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								84	3024	340	124	92	124		2569	115	12		
Б1.В.01	Электрические станции и подстанции	4	4		4		9	324	24	12		12		287	13				
Б1.В.02	Электроэнергетические системы и сети	4					5	180	18	6	8	4		153	9				
Б1.В.03	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	5				5	5	180	20	6	8	6		151	9	4			
Б1.В.04	Электроснабжение	4		3	4		11	396	36	12	16	8		347	13				
Б1.В.05	Техника высоких напряжений			4			4	144	22	8	8	6		118	4				
Б1.В.06	Коммутационные аппараты систем электроснабжения			3			4	144	20	6	8	6		120	4				
Б1.В.07	Устройства электронной техники	4				4	5	180	16	4	8	4		155	9				
Б1.В.08	Автоматика в электроэнергетике			4			4	144	12	6		6		128	4				
Б1.В.09	Математическое моделирование энергетических систем			5			4	144	14	4	4	6		126	4				
Б1.В.10	Проектирование систем электроснабжения	5			5		5	180	16	6		10		155	9				
Б1.В.11	Надежность систем электроснабжения			5			3	108	14	6		8		90	4				
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1			5	5		4	144	18	6	8	4		122	4				
Б1.В.ДВ.01.01	Системы электроснабжения на базе возобновляемых источников энергии			5	5		4	144	18	6	8	4		122	4				

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад. часов									
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Факт	По плану	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРП	СР	Конт роль
Б1.В.ДВ.01.02	Энергосберегающие технологии в электроэнергетике			5	5		4	144	18	6	8	4			122	4	
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2			5			4	144	14	6	8				126	4	
Б1.В.ДВ.02.01	Информационные технологии в электроснабжении			5			4	144	14	6	8				126	4	
Б1.В.ДВ.02.02	Автоматизированное проектирование систем электроснабжения			5			4	144	14	6	8				126	4	
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3			5			3	108	18	8		10			86	4	
Б1.В.ДВ.03.01	Правовые основы электроэнергетики			5			3	108	18	8		10			86	4	
Б1.В.ДВ.03.02	Менеджмент в энергетике			5			3	108	18	8		10			86	4	
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	5	5				7	252	38	12	8	18			201	13	8
Б1.В.ДВ.04.01	Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования	5	5				7	252	38	12	8	18			201	13	8
Б1.В.ДВ.04.02	Сервис электроэнергетического оборудования	5	5				7	252	38	12	8	18			201	13	8
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5			44			7	252	40	16	8	16			204	8	
Б1.В.ДВ.05.01	Светотехника и электротехнологии			44			7	252	40	16	8	16			204	8	
Б1.В.ДВ.05.02	Электромагнитная совместимость			44			7	252	40	16	8	16			204	8	
Блок 2.Практика							18	648	4				4	628		16	156
Обязательная часть							9	324	2				2	314		8	156
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			1			3	108	1				1	103		4	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика			5			6	216	1				1	211		4	156
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							9	324	2				2	314		8	
Б2.В.01(П)	Эксплуатационная практика			3			3	108	1				1	103		4	
Б2.В.02(П)	Технологическая практика			4			6	216	1				1	211		4	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							6	216	20				20		196		
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	216	20				20		196		
ФТД.Факультативы							30	1080	108	30		78			928	44	
ФТД.01	Основы научных исследований		2				2	72	32	16		16			36	4	
ФТД.02	Защита интеллектуальной собственности		3				2	72	20	10		10			48	4	
ФТД.03	Русский язык как иностранный		112233 44				24	864	48			48			784	32	
ФТД.04	Психология социального взаимодействия		4				2	72	8	4		4			60	4	
Итого з.е./акад. часов (без факультативов)							240	8968	862	330	198	310	24	628	7127	351	168
Недельная нагрузка в году (акад.час/нед)																	
Контактная работа(без элек. дисц. по ф.к. и спорту) (акад.час/год)																	
Резерв времени по сессиям																	

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.06	Математика	
Б1.О.07	Информатика	
Б1.О.25	Введение в электротехнику и электроэнергетику	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Основы научных исследований	
ФТД.02	Защита интеллектуальной собственности	
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
Б1.О.08	Экономика и правовые нормы	
Б1.О.16	Экономика и организация производства	
Б1.В.ДВ.03.01	Правовые основы электроэнергетики	
Б1.В.ДВ.03.02	Менеджмент в энергетике	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.09	Русский язык и деловое общение	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.04	Психология социального взаимодействия	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
Б1.О.01	Иностранный язык	
Б1.О.09	Русский язык и деловое общение	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Русский язык как иностранный	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.03	Философия	
Б3.01(Д)	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
Б1.О.09	Русский язык и деловое общение	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.04	Физическая культура и спорт	
Б1.О.30	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б3.01(Д)	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
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.12	Экология	
Б1.О.27	Чрезвычайные ситуации в условиях военных конфликтов	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.28	Экономическое обоснование принимаемых решений	
Б3.01(Д)	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
Б1.О.29	Профессиональная этика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.18	Инженерная графика	
Б1.О.22	Компьютерные технологии в проектировании электротехнических комплексов	
Б1.О.23	Компьютерные графические системы визуализации	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	ОПК
Б1.О.26	Прикладная информатика	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	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
Б1.О.06	Математика	
Б1.О.10	Физика	
Б1.О.11	Химия	
Б1.О.13	Теоретические основы электротехники	
Б1.О.14	Электрические машины	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.15	Общая энергетика	
Б1.О.19	Теоретическая механика	
Б1.О.20	Прикладная механика	
Б1.О.21	Спецглавы математики	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен использовать методы анализа и моделирования электрических цепей и электрических машин	ОПК
Б1.О.13	Теоретические основы электротехники	
Б3.01(Д)	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
Б1.О.14	Электрические машины	
Б1.О.17	Электротехническое и конструкционное материаловедение	
Б1.О.19	Теоретическая механика	
Б1.О.20	Прикладная механика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен проводить измерения электрических и неэлектрических величин применительно к объектам профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.24	Метрология	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: проектный		
ПК-1	Способен выполнять научно-исследовательские и опытно-конструкторские разработки по отдельным разделам темы	ПК
Б1.В.04	Электроснабжение	
Б1.В.05	Техника высоких напряжений	
Б1.В.07	Устройства электронной техники	
Б1.В.09	Математическое моделирование энергетических систем	
Б1.В.10	Проектирование систем электроснабжения	
Б1.В.ДВ.01.01	Системы электроснабжения на базе возобновляемых источников энергии	
Б1.В.ДВ.01.02	Энергосберегающие технологии в электроэнергетике	
Б1.В.ДВ.05.01	Светотехника и электротехнологии	
Б1.В.ДВ.05.02	Электромагнитная совместимость	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен выполнять подготовку элементов документации, проектов планов и программ проведения отдельных этапов работ	ПК
Б1.В.10	Проектирование систем электроснабжения	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.02.01	Информационные технологии в электроснабжении	
Б1.В.ДВ.02.02	Автоматизированное проектирование систем электроснабжения	
Б1.В.ДВ.03.01	Правовые основы электроэнергетики	
Б1.В.ДВ.03.02	Менеджмент в энергетике	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.01(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.В.02(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: эксплуатационный		
ПК-3	Способен выполнять инженерно-техническое сопровождение деятельности по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций, кабельных и воздушных линий электропередачи	ПК
Б1.В.01	Электрические станции и подстанции	
Б1.В.02	Электроэнергетические системы и сети	
Б1.В.03	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	
Б1.В.06	Коммутационные аппараты систем электроснабжения	
Б1.В.08	Автоматика в электроэнергетике	
Б1.В.11	Надежность систем электроснабжения	
Б1.В.ДВ.04.01	Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования	
Б1.В.ДВ.04.02	Сервис электроэнергетического оборудования	
Б1.В.ДВ.05.01	Светотехника и электротехнологии	
Б1.В.ДВ.05.02	Электромагнитная совместимость	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.01(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.В.02(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

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
Б1.0	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
Б1.0.01	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.02	История (история России, всеобщая история)	УК-5
Б1.0.03	Философия	УК-5
Б1.0.04	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.05	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.06	Математика	УК-1; ОПК-3
Б1.0.07	Информатика	УК-1
Б1.0.08	Экономика и правовые нормы	УК-2
Б1.0.09	Русский язык и деловое общение	УК-3; УК-4; УК-6
Б1.0.10	Физика	ОПК-3
Б1.0.11	Химия	ОПК-3
Б1.0.12	Экология	УК-8
Б1.0.13	Теоретические основы электротехники	ОПК-3; ОПК-4
Б1.0.14	Электрические машины	ОПК-3; ОПК-5
Б1.0.15	Общая энергетика	ОПК-3
Б1.0.16	Экономика и организация производства	УК-2
Б1.0.17	Электротехническое и конструкционное материаловедение	ОПК-5
Б1.0.18	Инженерная графика	ОПК-1
Б1.0.19	Теоретическая механика	ОПК-3; ОПК-5
Б1.0.20	Прикладная механика	ОПК-3; ОПК-5
Б1.0.21	Спецглавы математики	ОПК-3
Б1.0.22	Компьютерные технологии в проектировании электротехнических комплексов	ОПК-1
Б1.0.23	Компьютерные графические системы визуализации	ОПК-1
Б1.0.24	Метрология	ОПК-6
Б1.0.25	Введение в электротехнику и электроэнергетику	УК-1
Б1.0.26	Прикладная информатика	ОПК-2
Б1.0.27	Чрезвычайные ситуации в условиях военных конфликтов	УК-8
Б1.0.28	Экономическое обоснование принимаемых решений	УК-9
Б1.0.29	Профессиональная этика	УК-10
Б1.0.30	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; ПК-1; ПК-2 ; ПК-3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.01	Электрические станции и подстанции	ПК-3
Б1.В.02	Электроэнергетические системы и сети	ПК-3
Б1.В.03	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	ПК-3
Б1.В.04	Электроснабжение	ПК-1
Б1.В.05	Техника высоких напряжений	ПК-1
Б1.В.06	Коммутационные аппараты систем электроснабжения	ПК-3
Б1.В.07	Устройства электронной техники	ПК-1
Б1.В.08	Автоматика в электроэнергетике	ПК-3
Б1.В.09	Математическое моделирование энергетических систем	ПК-1
Б1.В.10	Проектирование систем электроснабжения	ПК-1; ПК-2
Б1.В.11	Надежность систем электроснабжения	ПК-3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	
Б1.В.ДВ.01.01	Системы электроснабжения на базе возобновляемых источников энергии	ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Энергосберегающие технологии в электроэнергетике	ПК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	
Б1.В.ДВ.02.01	Информационные технологии в электроснабжении	ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Автоматизированное проектирование систем электроснабжения	ПК-2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	
Б1.В.ДВ.03.01	Правовые основы электроэнергетики	УК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.02	Менеджмент в энергетике	УК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	
Б1.В.ДВ.04.01	Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования	ПК-3
Б1.В.ДВ.04.02	Сервис электроэнергетического оборудования	ПК-3
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	
Б1.В.ДВ.05.01	Светотехника и электротехнологии	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.05.02	Электромагнитная совместимость	ПК-1; ПК-3
Б2	Практика	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2 ; ПК-3
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2 ; ПК-3
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	УК-1; ОПК-1
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	ОПК-2; ПК-1; ПК-2 ; ПК-3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-2 ; ПК-3
Б2.В.01(П)	Эксплуатационная практика	ПК-2 ; ПК-3
Б2.В.02(П)	Технологическая практика	ПК-2 ; ПК-3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
БЗ	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
БЗ.01(Д)	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
ФТД	Факультативы	УК-1; УК-3; УК-4
ФТД.01	Основы научных исследований	УК-1
ФТД.02	Защита интеллектуальной собственности	УК-1
ФТД.03	Русский язык как иностранный	УК-4
ФТД.04	Психология социального взаимодействия	УК-3

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
					Мин.	Макс.	Факт					
	Итого (с факультативами)				182	273	270	56	51	54	57	52
	Итого по ОП (без факультативов)				178	243	240	47	42	47	52	52
Б1	Дисциплины (модули)	61%	39%	29.7%	160	216	216	44	42	44	46	40
Б1.О	Обязательная часть				80	132	132	44	42	35	6	5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				76	88	84			9	40	35
Б2	Практика	50%	50%	0%	12	18	18	3		3	6	6
Б2.О	Обязательная часть				3	9	9	3				6
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				9	15	9			3	6	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6					6
ФТД	Факультативы				4	30	30	9	9	7	5	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					41.9	43.6	38.2	40.3	42.9	45.3
		в период гос. экзаменов										
	Аудиторная нагрузка (акад.час/год)	обязательная					166.4	162	168	164	174	164
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	4	3	4	3
		ЗАЧЕТ (За)						5	3	4	5	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	4	4	5	7
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)							1	2	2	2
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1	1		1	1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					39.67%					
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						58.8%					
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						10.34%					

Перечень изменений учебного плана, одобренных учебно-методическим советом (протокол №6 от 22 июня 2023 года)

1. В соответствии с требованиями приказа Минобрнауки РФ от 27 февраля 2023 года №208 "О внесении изменений в государственные образовательные стандарты высшего образования" актуализирована формулировка компетенции УК-10.