

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Учебно-методическим советом
ВГТУ

Протокол № 1 от 05.04.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

И.о. проректора
по учебной
работе

А.И. Колосов

по программе бакалавриата



13.03.02

Направление 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Профиль: Электропривод и автоматика

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 144 от 28.02.2018

Срок получения образования: 4г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ	
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ	
40.178	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ	№ 121н от 04.03.2014 г.
40.180	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОПРИВОДА	№ 723н от 12.10.2021 г. № 607н от 31.08.2021 г.

Типы задач профессиональной деятельности

проектный
конструкторский
эксплуатационный

СОГЛАСОВАНО

И.о. проректора по контрольно-аналитической
работе

/ Л.С. Перевозчикова /

Декан факультета энергетики и систем
управления

/ А.В. Бурковский /

Заведующий кафедрой электропривода,
автоматики и управления в технических
системах

/ В.Л. Бурковский /

Руководитель образовательной программы

/ В.М. Питолин /

Курс 4																		Закрепленная кафедра			
Семестр 7 [17 2/6 нед]								Семестр 8 [12 нед]										Код	Наименование		
з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	СР	Часы конт	з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот			СР	Часы конт
28	210	174	24	104	8	448	72	20	106	108	8	84	16					350	72		
6	70			34		112		2	10			12						50			
																				54	Иностранных языков и технологии
																				32	Философии, социологии и истории
																				80	Экономической безопасности
																				69	Физической культуры и спорта
																				18	Техносферной и пожарной
																				58	Высшей математики и физико-
																				75	Электропривода, автоматки и
																				56	Экономической теории и
																				54	Иностранных языков и технологии
																				60	Физики
																				26	Химии
																				18	Техносферной и пожарной
																				75	Электропривода, автоматки и
																				73	Электромеханических систем и
																				75	Электропривода, автоматки и
4	34			34		76														80	Экономической безопасности
																				73	Электромеханических систем и электроснабжения
																				68	Графики, конструирования и
																				66	Прикладной математики и механики
																				66	Прикладной математики и механики
																				58	Высшей математики и физико-
																				73	Электромеханических систем и электроснабжения
																				73	Электромеханических систем и электроснабжения
																				73	Электромеханических систем и электроснабжения
								1				12						24		75	Электропривода, автоматки и
1	18					18														18	Техносферной и пожарной безопасности
1	18					18														12	Управления строительством
								1	10									26		32	Философии, социологии и истории
																				69	Физической культуры и спорта
22	140	174	24	70	8	336	72	18	96	108	8	72	16					300	72		
																				75	Электропривода, автоматки и управления в технических системах
																				75	Электропривода, автоматки и
																				75	Электропривода, автоматки и
																				73	Электромеханических систем и
																				75	Электропривода, автоматки и
																				75	Электропривода, автоматки и
4	34	34	12	17	4	59		5	24	24	4	24	8					72	36	75	Электропривода, автоматки и управления в технических системах
4	18	18				72	36													75	Электропривода, автоматки и управления в технических системах
3	18	18		18		54		3	24	36								12	36	75	Электропривода, автоматки и
																				75	Электропривода, автоматки и

Курс 4																Закрепленная кафедра							
Семестр 7 [17 2/6 нед]								Семестр 8 [12 нед]								Код	Наименование						
з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	СР	Часы конт	з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	СРП	Конс			ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Часы конт		
																					75	Электропривода, автоматика и	
3	17	34				57																	
3	17	34				57															75	Электропривода, автоматика и	
3	17	34				57															75	Электропривода, автоматика и	
5	17	34		17		76	36																
5	17	34		17		76	36														75	Электропривода, автоматика и управления в технических системах	
5	17	34		17		76	36														75	Электропривода, автоматика и управления в технических системах	
3	36	36	12	18	4	18		4	24	24	4	24	8							72			
3	36	36	12	18	4	18		4	24	24	4	24	8							72	75	Электропривода, автоматика и управления в технических системах	
3	36	36	12	18	4	18		4	24	24	4	24	8							72	75	Электропривода, автоматика и управления в технических системах	
								6	24	24		24									144		
								6	24	24		24									144	75	Электропривода, автоматика и управления в технических системах
								6	24	24		24									144	75	Электропривода, автоматика и управления в технических системах
								6						58	2	156	156						
								6						58	2	156	156						
								6						58	2	156	156				75	Электропривода, автоматика и	
								6						58	2	156	156				75	Электропривода, автоматика и	
																					75	Электропривода, автоматика и	
																					75	Электропривода, автоматика и	
								6						20							196		
								6						20							196	75	Электропривода, автоматика и управления в технических системах
4	18			54		72		1				32								4			
																						73	Электромеханических систем и
																						75	Электропривода, автоматика и
2				36		36		1				32								4		34	Русского языка и межкультурной коммуникации
2	18			18		36																32	Философии, социологии и истории
28	210	174		104		448	72	32	106	108		84		78	2	156				546	72		
54							54	54											54				
28.2							24.9																
60																							

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	
Б2.О.02(П)	Преддипломная 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	
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	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК

Индекс	Содержание	Тип
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(П)	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	
Б1.О.15	Общая энергетика	

Индекс	Содержание	Тип
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: конструкторский		
ПК-2	Способен выполнять подготовку элементов документации, проектов планов и программ проведения отдельных этапов работ	ПК
Б1.В.01	Энергосберегающее управление электротехническими комплексами	
Б1.В.ДВ.02.01	Современные программные комплексы	
Б1.В.ДВ.02.02	Визуализация технологических процессов	
Б1.В.ДВ.03.02	Методы планирования экспериментов и обработки данных	
Б2.В.02(П)	Проектная практика	
Б2.О.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способен выполнять научно-исследовательские и опытно-конструкторские разработки по отдельным разделам тем	ПК
Б1.В.02	Силовая электроника	
Б1.В.03	Теория автоматического управления	
Б1.В.04	Электрические и электронные аппараты	
Б1.В.05	Электрический привод	
Б1.В.06	Электроника и схемотехника	
Б1.В.ДВ.01.01	Технические средства информатики	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.01.02	Программируемые логические контроллеры	
Б1.В.ДВ.02.01	Современные программные комплексы	
Б1.В.ДВ.02.02	Визуализация технологических процессов	
Б1.В.ДВ.05.01	Дискретные системы программного управления	
Б1.В.ДВ.05.02	Комплексная автоматизация на базе микропроцессорных систем	
Б2.О.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: проектный		
ПК-6	Способен осуществлять предпроектное обследование оборудования, для которого разрабатывается проект системы электропривода	ПК
Б1.В.07	Моделирование и исследование электроприводов	
Б1.В.08	Компьютерная и микропроцессорная техника в исследовании и управлении электроприводами	
Б1.В.09	Теория электропривода	
Б1.В.ДВ.04.01	Основы систем управления электроприводами	
Б1.В.ДВ.04.02	Автоматизация и алгоритмизация расчетов при проектировании электроприводов	
Б2.В.01(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.В.02(П)	Проектная практика	
Б2.О.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен осуществлять предпроектное обследование технологического процесса, для которого разрабатывается автоматизированная система управления	ПК
Б1.В.01	Энергосберегающее управление электротехническими комплексами	
Б1.В.08	Компьютерная и микропроцессорная техника в исследовании и управлении электроприводами	
Б1.В.09	Теория электропривода	
Б1.В.ДВ.01.01	Технические средства информатики	
Б1.В.ДВ.01.02	Программируемые логические контроллеры	
Б1.В.ДВ.04.01	Основы систем управления электроприводами	
Б1.В.ДВ.04.02	Автоматизация и алгоритмизация расчетов при проектировании электроприводов	
Б1.В.ДВ.05.01	Дискретные системы программного управления	
Б1.В.ДВ.05.02	Комплексная автоматизация на базе микропроцессорных систем	
Б2.В.01(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.В.02(П)	Проектная практика	
Б2.О.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен разрабатывать проектные решения отдельных частей автоматизированной системы управления технологическими процессами	ПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.01	Энергосберегающее управление электротехническими комплексами	
Б1.В.06	Электроника и схемотехника	
Б1.В.07	Моделирование и исследование электроприводов	
Б1.В.08	Компьютерная и микропроцессорная техника в исследовании и управлении электроприводами	
Б1.В.ДВ.01.01	Технические средства информатики	
Б1.В.ДВ.01.02	Программируемые логические контроллеры	
Б1.В.ДВ.02.01	Современные программные комплексы	
Б1.В.ДВ.02.02	Визуализация технологических процессов	
Б1.В.ДВ.03.01	Преобразовательная техника в современных технологиях	
Б1.В.ДВ.03.02	Методы планирования экспериментов и обработки данных	
Б1.В.ДВ.04.01	Основы систем управления электроприводами	
Б1.В.ДВ.04.02	Автоматизация и алгоритмизация расчетов при проектировании электроприводов	
Б1.В.ДВ.05.01	Дискретные системы программного управления	
Б1.В.ДВ.05.02	Комплексная автоматизация на базе микропроцессорных систем	
Б2.В.02(П)	Проектная практика	
Б2.О.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен разрабатывать проектные решения отдельных частей системы электропривода и всей системы электропривода	ПК
Б1.В.06	Электроника и схемотехника	
Б1.В.07	Моделирование и исследование электроприводов	
Б1.В.08	Компьютерная и микропроцессорная техника в исследовании и управлении электроприводами	
Б1.В.09	Теория электропривода	
Б1.В.ДВ.02.01	Современные программные комплексы	
Б1.В.ДВ.02.02	Визуализация технологических процессов	
Б1.В.ДВ.03.01	Преобразовательная техника в современных технологиях	
Б1.В.ДВ.03.02	Методы планирования экспериментов и обработки данных	
Б1.В.ДВ.04.01	Основы систем управления электроприводами	
Б1.В.ДВ.04.02	Автоматизация и алгоритмизация расчетов при проектировании электроприводов	
Б2.В.02(П)	Проектная практика	
Б2.О.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: эксплуатационный		
ПК-7	Способен осуществлять эксплуатацию систем электроприводов и автоматизированных систем управления	ПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.01	Энергосберегающее управление электротехническими комплексами	
Б1.В.06	Электроника и схемотехника	
Б1.В.09	Теория электропривода	
Б1.В.ДВ.03.01	Преобразовательная техника в современных технологиях	
Б1.В.ДВ.03.02	Методы планирования экспериментов и обработки данных	
Б2.В.01(П)	Эксплуатационная 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-2 ; ПК-1; ПК-6; ПК-5; ПК-4; ПК-3; ПК-7
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.01	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	УК-5
Б1.О.03	Философия	УК-5
Б1.О.04	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.06	Математика	УК-1; ОПК-3
Б1.О.07	Информатика	УК-1
Б1.О.08	Экономика и правовые нормы	УК-2
Б1.О.09	Русский язык и деловое общение	УК-3; УК-4; УК-6
Б1.О.10	Физика	ОПК-3
Б1.О.11	Химия	ОПК-3
Б1.О.12	Экология	УК-8
Б1.О.13	Теоретические основы электротехники	ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.14	Электрические машины	ОПК-3; ОПК-5
Б1.О.15	Общая энергетика	ОПК-3
Б1.О.16	Экономика и организация производства	УК-2
Б1.О.17	Электротехническое и конструкционное материаловедение	ОПК-5
Б1.О.18	Инженерная графика	ОПК-1
Б1.О.19	Теоретическая механика	ОПК-3; ОПК-5
Б1.О.20	Прикладная механика	ОПК-3; ОПК-5
Б1.О.21	Спецглавы математики	ОПК-3
Б1.О.22	Компьютерные технологии в проектировании электротехнических комплексов	ОПК-1
Б1.О.23	Компьютерные графические системы визуализации	ОПК-1
Б1.О.24	Метрология	ОПК-6
Б1.О.25	Введение в электротехнику и электроэнергетику	УК-1
Б1.О.26	Прикладная информатика	ОПК-2
Б1.О.27	Чрезвычайные ситуации в условиях военных конфликтов	УК-8
Б1.О.28	Экономическое обоснование принимаемых решений	УК-9
Б1.О.29	Профессиональная этика	УК-10
Б1.О.30	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-2 ; ПК-1; ПК-6; ПК-5; ПК-4; ПК-3; ПК-7

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.01	Энергосберегающее управление электротехническими комплексами	ПК-2 ; ПК-5; ПК-4; ПК-7
Б1.В.02	Силовая электроника	ПК-1
Б1.В.03	Теория автоматического управления	ПК-1
Б1.В.04	Электрические и электронные аппараты	ПК-1
Б1.В.05	Электрический привод	ПК-1
Б1.В.06	Электроника и схемотехника	ПК-1; ПК-4; ПК-3; ПК-7
Б1.В.07	Моделирование и исследование электроприводов	ПК-6; ПК-4; ПК-3
Б1.В.08	Компьютерная и микропроцессорная техника в исследовании и управлении электроприводами	ПК-6; ПК-5; ПК-4; ПК-3
Б1.В.09	Теория электропривода	ПК-6; ПК-5; ПК-3; ПК-7
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	
Б1.В.ДВ.01.01	Технические средства информатики	ПК-1; ПК-5; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.02	Программируемые логические контроллеры	ПК-1; ПК-5; ПК-4
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	
Б1.В.ДВ.02.01	Современные программные комплексы	ПК-2 ; ПК-1; ПК-4; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.02	Визуализация технологических процессов	ПК-2 ; ПК-1; ПК-4; ПК-3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	
Б1.В.ДВ.03.01	Преобразовательная техника в современных технологиях	ПК-4; ПК-3; ПК-7
Б1.В.ДВ.03.02	Методы планирования экспериментов и обработки данных	ПК-2 ; ПК-4; ПК-3; ПК-7
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	
Б1.В.ДВ.04.01	Основы систем управления электроприводами	ПК-6; ПК-5; ПК-4; ПК-3
Б1.В.ДВ.04.02	Автоматизация и алгоритмизация расчетов при проектировании электроприводов	ПК-6; ПК-5; ПК-4; ПК-3
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	
Б1.В.ДВ.05.01	Дискретные системы программного управления	ПК-1; ПК-5; ПК-4
Б1.В.ДВ.05.02	Комплексная автоматизация на базе микропроцессорных систем	ПК-1; ПК-5; ПК-4
Б2	Практика	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ПК-2 ; ПК-1; ПК-6; ПК-5; ПК-4; ПК-3; ПК-7
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ПК-2 ; ПК-1; ПК-6; ПК-5; ПК-4; ПК-3
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	УК-1; ОПК-1
Б2.О.02(П)	Преддипломная практика	УК-1; ОПК-2; ПК-2 ; ПК-1; ПК-6; ПК-5; ПК-4; ПК-3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-2 ; ПК-6; ПК-5; ПК-4; ПК-3; ПК-7
Б2.В.01(П)	Эксплуатационная практика	ПК-6; ПК-5; ПК-7
Б2.В.02(П)	Проектная практика	ПК-2 ; ПК-6; ПК-5; ПК-4; ПК-3
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2 ; ПК-1; ПК-6; ПК-5; ПК-4; ПК-3; ПК-7

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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-2 ; ПК-1; ПК-6; ПК-5; ПК-4; ПК-3; ПК-7
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			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				182	273	270	71	34	37	69	33	36	65	31	34	65	32	33	
	Итого по ОП (без факультативов)				178	243	240	60	29	31	60	29	31	60	28	32	60	28	32	
B1	Дисциплины (модули)	61%	39%	32.1%	160	216	216	57	29	28	57	29	28	54	28	26	48	28	20	
B1.O	Обязательная часть				80	132	132	57	29	28	57	29	28	10	7	3	8	6	2	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				80	84	84							44	21	23	40	22	18	
B2	Практика	50%	50%	0%	12	18	18	3		3	3		3	6		6	6		6	
B2.O	Обязательная часть				3	9	9	3		3							6		6	
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				9	15	9				3		3	6		6				
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6	
ФТД	Факультативы				4	30	30	11	5	6	9	4	5	5	3	2	5	4	1	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53	-	54	52	-	54	54	-	52	49.9	-	54	54	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					48.6	-	49.9	54	-	49.9	39.3	-	49.9	39.3	-	54	54	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					26.5	-	23.9	27	-	26	27	-	27	27	-	28.2	24.9	
		элективные дисциплины по физ.к.						-	3.3	3.3	-	3.3	3.3	-	3	3	-			
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	3	3		5	3	2	5	3	2	4	2	2	
		ЗАЧЕТ (За)					8	4	4		6	5	1	4	2	2	4	2	2	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					4	1	3		5	1	4	4	1	3	8	5	3	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)					1		1		1		1	4	2	2	4	2	2	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1	1			1		1	2	1	1	2	1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					38.62%													
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					58.8%														
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					47.51%														

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.