

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен учебно-методическим советом
Протокол № 5 от 10.03.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по
учебной работе

УТВЕРЖДАЮ

А.И. Колосов

"10" марта 2023 г.

по программе бакалавриата

09.03.01

Направление 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Профиль: Системы автоматизированного проектирования

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 929 от 19.09.2017

Срок получения образования: 4 г. 11 м.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	№ 424н от 20.07.2022 г.
06.001	ПРОГРАММИСТ	

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический
+	проектный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по развитию и аналитической работе
Декан факультета информационных технологий
и компьютерной безопасности

/ П.С. Перевозчикова /

/ П.Ю. Гусев /

Заведующий кафедрой компьютерных
интеллектуальных технологий проектирования

/ М.И. Чижов /

Руководитель образовательной программы

/ А.В. Бредихин /

Курс 4																	Курс 5																	Закрепленная кафедра												
-		Зимняя сессия							Летняя сессия							-		Зимняя сессия							Летняя сессия							Код	Наименование													
з.е. на курсе	Устано	Формы контр.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Формы контр.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Конс	ПРП			ПРП пр. подгот	СР	Конт роль	Формы контр.									
40			38	38	4		443	21		48	64					749	39		39		36	74	8	620	26			22	36	4				559	31											
2			18				14	4		10						22	4																													
																																							54	Иностранных языков и технологий						
																																							32	Философии, социологии и истории						
																																							80	Экономической безопасности						
																																								69	Физического воспитания и спорта					
																																								18	Техносферной и пожарной					
																																									66	Прикладной математики и механики				
																																									82	Компьютерных интеллектуальных				
																																									80	Экономической безопасности				
																																									54	Иностранных языков и технологий				
																																									60	Физики				
																																										66	Прикладной математики и механики			
																																										82	Компьютерных интеллектуальных			
																																										82	Компьютерных интеллектуальных			
																																										82	Компьютерных интеллектуальных			
																																										82	Компьютерных интеллектуальных			
																																										82	Компьютерных интеллектуальных технологий проектирования			
																																										82	Компьютерных интеллектуальных технологий проектирования			
																																										82	Компьютерных интеллектуальных			
																																										82	Компьютерных интеллектуальных			
																																										82	Компьютерных интеллектуальных технологий проектирования			
																																											75	Электропривода, автоматики и		
																																										82	Компьютерных интеллектуальных			
																																										82	Компьютерных интеллектуальных			
																																										82	Компьютерных интеллектуальных			
																																										82	Компьютерных интеллектуальных			
																																										82	Компьютерных интеллектуальных			
																																										82	Компьютерных интеллектуальных			
																																										82	Компьютерных интеллектуальных			
																																										15	Инженерной и компьютерной графики			
1			18				14	4	з																																	12	Управления			
1										10						22	4	з																								32	Философии, социологии и истории			
																																											69	Физического воспитания и спорта		
38			20	38	4		429	17		38	64				727	35		39		36	74	8	620	26			22	36	4											559	31					
4				8			60	4	зк		4				64	4	ок																										82	Компьютерных интеллектуальных		
																																											82	Компьютерных интеллектуальных		
																																											82	Компьютерных интеллектуальных		
																																											82	Компьютерных интеллектуальных		
7			10	14	4		224	4	ор																																		82	Компьютерных интеллектуальных технологий проектирования		
5			10	16			145	9	эг																																		82	Компьютерных интеллектуальных		
7										10	16					217	9	эг																									82	Компьютерных интеллектуальных технологий проектирования		
5										10	16					150	4	оп																									82	Компьютерных интеллектуальных технологий проектирования		
																			5		10	20			141	9	зп															82	Компьютерных интеллектуальных			
																			10		6	14			156	4	ог	4	6													82	Компьютерных интеллектуальных			
																			10		10	20	8	146	4	ог	6	10	4													82	Компьютерных интеллектуальных технологий проектирования			
																			5									6	10														82	Компьютерных интеллектуальных		
																			3									6	10													82	Компьютерных интеллектуальных			
5										10	12					149	9	эг																									82	Компьютерных интеллектуальных		
5										8	16					147	9	эр																												
5										8	16					147	9	эр																										82	Компьютерных интеллектуальных	

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	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Автоматизированные робототехнические комплексы	
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	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Промышленная энергетика	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.09	Русский язык и деловое общение	
Б1.О.25	Введение в проектную деятельность	
Б1.В.02	Технологическое предпринимательство	
Б3.01	Выполнение 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	Выполнение 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	Выполнение 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	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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.29	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	

Индекс	Содержание	Тип
БЗ.01	Выполнение 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	
БЗ.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.27	Экономическое обоснование принимаемых решений	
БЗ.01	Выполнение 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.28	Профессиональная этика	
БЗ.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.06	Математика	
Б1.О.10	Физика	
Б1.О.11	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.12	Дискретная математика	
Б1.О.19	Математическая логика и теория алгоритмов	
Б1.О.20	Электротехника и электроника	
Б1.О.21	CAD-системы	
Б1.О.26	Начертательная геометрия и инженерная графика	
БЗ.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.07	Информатика	
Б1.О.12	Дискретная математика	
Б1.О.14	Операционные системы	
Б1.О.18	Базы данных	
Б1.О.21	CAD-системы	
Б1.О.22	Компьютерная графика	
Б1.О.24	Вычислительная математика	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;	ОПК
Б1.О.23	Сети и телекоммуникации	
Б1.О.24	Вычислительная математика	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью;	ОПК
Б1.О.25	Введение в проектную деятельность	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;	ОПК
Б1.О.13	Организация ЭВМ и систем	
Б1.О.14	Операционные системы	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием;	ОПК
Б1.О.25	Введение в проектную деятельность	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов;	ОПК
Б1.О.13	Организация ЭВМ и систем	
Б1.О.23	Сети и телекоммуникации	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения;	ОПК
Б1.О.15	Программирование на языках высокого уровня	
Б1.О.16	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.О.17	Среды визуального программирования	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен осваивать методики использования программных средств для решения практических задач.	ОПК
Б1.О.15	Программирование на языках высокого уровня	
Б1.О.16	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.О.17	Среды визуального программирования	
Б1.О.18	Базы данных	
Б1.О.21	CAD-системы	
Б1.О.22	Компьютерная графика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический		
ПК-1	Способен проводить формализацию задач в области разработки САПР на основе геометрических ядер	ПК
Б1.В.01	Проектная деятельность	
Б1.В.04	Архитектура и инжиниринг бизнес-систем	
Б1.В.08	Инструментальные средства моделирования сложных систем	
Б1.В.11	Автоматизация конструкторского и технологического проектирования	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(П)	Эксплуатационная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен составлять технико-экономическое обоснование проектных решений и формировать техническое задание на разработку автоматизированных систем	ПК
Б1.В.02	Технологическое предпринимательство	
Б1.В.11	Автоматизация конструкторского и технологического проектирования	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен применять методы моделирования в профессиональной деятельности	ПК
Б1.В.01	Проектная деятельность	
Б1.В.03	Основы системного анализа	
Б1.В.06	Оптимизация в САПР	
Б1.В.07	Модели и методы анализа проектных решений	
Б1.В.09	Интеллектуальные системы	
Б1.В.10	Прикладное имитационное моделирование	
Б1.В.11	Автоматизация конструкторского и технологического проектирования	
Б1.В.12	Автоматизированный инженерный анализ	
Б1.В.13	Аддитивные технологии	
Б1.В.14	Современные СУБД	
Б1.В.ДВ.01.01	Интеллектуальный анализ данных	
Б1.В.ДВ.01.02	Методы обработки больших данных	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.02(П)	Эксплуатационная практика	

Индекс	Содержание	Тип
БЗ.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: проектный		
ПК-4	Способен разрабатывать техническое задание для разработки модулей машиностроительных САПР	ПК
Б1.В.01	Проектная деятельность	
Б1.В.05	Программирование производственных систем	
Б1.В.07	Модели и методы анализа проектных решений	
Б1.В.08	Инструментальные средства моделирования сложных систем	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(П)	Эксплуатационная практика	
БЗ.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Автоматизированные робототехнические комплексы	
ФТД.02	Промышленная энергетика	
ПК-5	Способен обеспечивать производственный процесс машиностроительного предприятия программным обеспечением в соответствии с предъявляемыми требованиями	ПК
Б1.В.09	Интеллектуальные системы	
Б1.В.10	Прикладное имитационное моделирование	
Б1.В.14	Современные СУБД	
Б1.В.ДВ.01.01	Интеллектуальный анализ данных	
Б1.В.ДВ.01.02	Методы обработки больших данных	
Б1.В.ДВ.02.01	Коммутация и маршрутизация в компьютерных сетях	
Б1.В.ДВ.02.02	Промышленные вычислительные сети	
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(П)	Эксплуатационная практика	
БЗ.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способен разрабатывать и использовать техническую документацию в соответствии со спецификой образовательной программы	ПК
Б1.В.01	Проектная деятельность	
Б1.В.03	Основы системного анализа	
Б1.В.04	Архитектура и инжиниринг бизнес-систем	
Б1.В.05	Программирование производственных систем	
Б1.В.06	Оптимизация в САПР	
Б1.В.12	Автоматизированный инженерный анализ	
Б1.В.13	Аддитивные технологии	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.02.01	Коммутация и маршрутизация в компьютерных сетях	
Б1.В.ДВ.02.02	Промышленные вычислительные сети	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(П)	Эксплуатационная практика	
Б3.01	Выполнение 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; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-4; ПК-1; ПК-5; ПК-2; ПК-6; 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; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
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-1
Б1.0.07	Информатика	УК-1; ОПК-2
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-1
Б1.0.11	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1
Б1.0.12	Дискретная математика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.13	Организация ЭВМ и систем	ОПК-5; ОПК-7
Б1.0.14	Операционные системы	ОПК-2; ОПК-5
Б1.0.15	Программирование на языках высокого уровня	ОПК-8; ОПК-9
Б1.0.16	Объектно-ориентированное программирование	ОПК-8; ОПК-9
Б1.0.17	Среды визуального программирования	ОПК-8; ОПК-9
Б1.0.18	Базы данных	ОПК-2; ОПК-9
Б1.0.19	Математическая логика и теория алгоритмов	ОПК-1
Б1.0.20	Электротехника и электроника	ОПК-1
Б1.0.21	CAD-системы	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-9
Б1.0.22	Компьютерная графика	ОПК-2; ОПК-9
Б1.0.23	Сети и телекоммуникации	ОПК-3; ОПК-7
Б1.0.24	Вычислительная математика	ОПК-2; ОПК-3
Б1.0.25	Введение в проектную деятельность	УК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б1.0.26	Начертательная геометрия и инженерная графика	ОПК-1
Б1.0.27	Экономическое обоснование принимаемых решений	УК-9
Б1.0.28	Профессиональная этика	УК-10
Б1.0.29	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-3; ПК-1; ПК-4; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-3
Б1.В.01	Проектная деятельность	ПК-4; ПК-1; ПК-3; ПК-6
Б1.В.02	Технологическое предпринимательство	УК-3; ПК-2
Б1.В.03	Основы системного анализа	ПК-6; ПК-3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.04	Архитектура и инжиниринг бизнес-систем	ПК-1; ПК-6
Б1.В.05	Программирование производственных систем	ПК-4; ПК-6
Б1.В.06	Оптимизация в САПР	ПК-6; ПК-3
Б1.В.07	Модели и методы анализа проектных решений	ПК-4; ПК-3
Б1.В.08	Инструментальные средства моделирования сложных систем	ПК-1; ПК-4
Б1.В.09	Интеллектуальные системы	ПК-5; ПК-3
Б1.В.10	Прикладное имитационное моделирование	ПК-5; ПК-3
Б1.В.11	Автоматизация конструкторского и технологического проектирования	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.12	Автоматизированный инженерный анализ	ПК-3; ПК-6
Б1.В.13	Аддитивные технологии	ПК-6; ПК-3
Б1.В.14	Современные СУБД	ПК-5; ПК-3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	
Б1.В.ДВ.01.01	Интеллектуальный анализ данных	ПК-5; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Методы обработки больших данных	ПК-5; ПК-3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	
Б1.В.ДВ.02.01	Коммутация и маршрутизация в компьютерных сетях	ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.02.02	Промышленные вычислительные сети	ПК-5; ПК-6
Б2	Практика	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-9; ПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-3
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-9; ПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-6
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-9
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	ОПК-2; ПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-6; ПК-3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-3; ПК-6
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ПК-4; ПК-1; ПК-5; ПК-6
Б2.В.02(П)	Эксплуатационная практика	ПК-4; ПК-1; ПК-5; ПК-3; ПК-6
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; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-4; ПК-2; ПК-5; ПК-3; ПК-6
Б3.01	Выполнение 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; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-4; ПК-2; ПК-5; ПК-3; ПК-6
ФТД	Факультативы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; ПК-4
ФТД.01	Автоматизированные робототехнические комплексы	УК-1; ПК-4
ФТД.02	Промышленная энергетика	УК-2; ПК-4
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)				193	321	270	56	60	51	49	54
	Итого по ОП (без факультативов)				189	291	240	47	53	40	46	54
Б1	Дисциплины (модули)	55%	45%	11.7%	160	211	211	47	49	36	40	39
Б1.О	Обязательная часть				60	124	117	47	49	19	2	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				87	100	94			17	38	39
Б2	Практика	50%	50%	0%	20	65	20		4	4	6	6
Б2.О	Обязательная часть				4	10	10		4			6
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				10	61	10			4	6	
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	15	9					9
ФТД	Факультативы				4	30	30	9	7	11	3	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					41.4	44.2	46.5	33.6	37.6	46.6
	Аудиторная нагрузка (акад.час/год)	обязательная					177.2	166	196	168	188	168
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	5	4	4	5
		ЗАЧЕТ (За)						6	7	6	3	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	4	1	4	4
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)						2	3	3	1	2
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1			2	2
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						9	10	6	2	
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)							2	1	3	4
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					37.48%					
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						52.9%					
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						11.26%					

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.