

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДВГУПС

План одобрен Учёным советом вуза
Протокол № 9 от 05.05.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

27.03.04

Направление подготовки 27.03.04 Управление в технических системах

Направленность (профиль): Беспилотные технологии

Институт: воздушных сообщений и мультитранспортных технологий

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

проектно-конструкторский

Год начала подготовки (по учебному плану)

2025

Учебный год

2025-2026

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 871 от 31.07.2020

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

/ Пляскин А.К./

Начальник учебно-методического управления

/ Гарлицкий Е.И./

Директора института

/ Одуденко Т.А./



УТВЕРЖДАЮ

Председатель Ученого совета, ректор

Буровцев В.В.

05.05.2025

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	18	17	35	18	17 2/6	35 2/6	18	17	35	18	8 2/6	26 2/6	131 4/6
Э	Экзаменационные сессии	2 4/6	2 4/6	5 2/6	2 4/6	2 2/6	5	2 4/6	3 2/6	6	2 4/6	1 2/6	4	20 2/6
У	Учебная практика		2	2		2 4/6	2 4/6							4 4/6
П	Производственная практика								2	2				2
Пд	Преддипломная практика											6 4/6	6 4/6	6 4/6
Д	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Каникулы	1	6 4/6	7 4/6	1	6	7	1	6	7	1	6	7	28 4/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	8 (48 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.02	Высшая математика	
Б1.О.04	Информатика	
Б1.О.05	История России	
Б1.О.11	Экология	
Б1.В.05	Социология	
Б1.В.ДВ.02.01	Управление проектами: наука и инновации	
Б1.В.ДВ.02.02	Управление проектами: молодежная политика	
Б1.В.ДВ.02.03	Управление проектами: здоровьесберегающие технологии	
Б1.В.ДВ.02.04	Управление проектами: карьерные лифты	
Б1.В.ДВ.02.05	Управление проектами: PR и медиаактивность	
Б1.В.ДВ.02.06	Управление проектами: международный трек	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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.12	Современные технологии программирования	
Б1.В.04	Правоведение	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.В.05	Социология	
Б1.В.06	Социальная психология	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.В.01	Деловой русский язык в сфере профессиональной коммуникации	
Б1.В.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.05	История России	
Б1.О.10	Философия	
Б1.В.03	Основы российской государственности	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.В.06	Социальная психология	
Б1.В.ДВ.01.01	Тайм-менеджмент	
Б1.В.ДВ.01.02	Технология построения карьеры и управление трудовым коллективом	
Б1.В.ДВ.02.01	Управление проектами: наука и инновации	
Б1.В.ДВ.02.02	Управление проектами: молодежная политика	
Б1.В.ДВ.02.03	Управление проектами: здоровьесберегающие технологии	
Б1.В.ДВ.02.04	Управление проектами: карьерные лифты	
Б1.В.ДВ.02.05	Управление проектами: PR и медиаактивность	
Б1.В.ДВ.02.06	Управление проектами: международный трек	
Б3.01(Д)	Выполнение, 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
Б1.О.09	Физическая культура и спорт	
Б1.В.07	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.01(Д)	Выполнение, 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.01	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.15	Электроника	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
Б1.В.01	Деловой русский язык в сфере профессиональной коммуникации	
Б1.В.06	Социальная психология	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.13	Дискретная математика и математическая логика	
Б1.О.26	Компьютерная обработка экспериментальных данных	
Б2.О.02(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
Б1.О.24	Защита интеллектуальной собственности	
Б1.В.04	Правоведение	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен анализировать задачи профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов в области естественных наук и математики	ОПК
Б1.О.02	Высшая математика	
Б1.О.07	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.08	Физика	
Б1.О.11	Экология	
Б1.О.14	Теоретические основы электротехники	
Б1.О.15	Электроника	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен формулировать задачи профессиональной деятельности на основе знаний, профильных разделов математических и естественнонаучных дисциплин (модулей)	ОПК
Б1.О.07	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.13	Дискретная математика и математическая логика	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен использовать фундаментальные знания для решения базовых задач управления в технических системах с целью совершенствования в профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.06	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.17	ЭВМ и периферийные устройства	
Б1.О.20	Теория автоматического управления	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен осуществлять оценку эффективности систем управления, разработанных на основе математических методов	ОПК
Б1.О.20	Теория автоматического управления	
Б1.О.23	Диагностирование и надежность автономных информационных и управляющих систем	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен решать задачи развития науки, техники и технологии в области управления в технических системах с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности	ОПК
Б1.О.23	Диагностирование и надежность автономных информационных и управляющих систем	
Б1.О.24	Защита интеллектуальной собственности	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен разрабатывать и использовать алгоритмы и программы, современные информационные технологии, методы и средства контроля, диагностики и управления, пригодные для практического применения в сфере своей профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.12	Современные технологии программирования	
Б1.О.16	Информационные технологии	
Б1.О.22	Сети и телекоммуникации	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен производить необходимые расчёты отдельных блоков и устройств систем контроля, автоматизации и управления, выбирать стандартные средства автоматики, измерительной и вычислительной техники при проектировании систем автоматизации и управления	ОПК
Б1.О.17	ЭВМ и периферийные устройства	
Б1.О.18	Электромеханические системы	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен выполнять наладку измерительных и управляющих средств и комплексов, осуществлять их регламентное обслуживание	ОПК
Б1.О.18	Электромеханические системы	
Б1.О.25	Технические средства автоматизации и управления	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен выполнять эксперименты по заданным методикам и обрабатывать результаты с применением современных информационных технологий и технических средств	ОПК
Б1.О.21	Проектирование микропроцессорных систем управления	
Б1.О.26	Компьютерная обработка экспериментальных данных	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10	Способен разрабатывать (на основе действующих стандартов) техническую документацию (в том числе в электронном виде) для регламентного обслуживания систем и средств контроля, автоматизации и управления	ОПК
Б1.О.19	Автоматизация проектирования автономных информационных и управляющих систем	
Б1.О.25	Технические средства автоматизации и управления	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-11	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.04	Информатика	
Б1.О.16	Информационные технологии	
Б1.О.22	Сети и телекоммуникации	
Б2.О.02(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: проектно-конструкторский		
ПК-5	Способен разрабатывать задания на проектирование оригинальных компонентов АСУП	ПК
Б1.О.21	Проектирование микропроцессорных систем управления	
Б1.В.12	Промышленные контроллеры и сети	
Б1.В.17	Микропроцессоры и микроконтроллеры в системах управления	
Б2.О.02(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен разрабатывать эскизные, технические проекты плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей	ПК
Б1.В.16	Прикладная механика	
Б1.В.ДВ.03.01	CAD/CAM-системы	
Б1.В.ДВ.03.02	Системы автоматизированного проектирования	
Б1.В.ДВ.04.01	Технологии трехмерного моделирования	
Б1.В.ДВ.04.02	3D моделирование и анимация	
Б1.В.ДВ.05.01	Аддитивные технологии	
Б1.В.ДВ.05.02	Технологии прототипирования	
Б2.О.02(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен создавать программный код ИС в рамках выполнения работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС	ПК
Б1.В.08	Технологии машинного обучения	
Б1.В.09	Технологии компьютерного зрения	
Б1.В.10	Системы искусственного интеллекта	
Б1.В.11	Искусственные нейронные сети	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен разрабатывать архитектуру информационной системы в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению информационных систем	ПК
Б1.В.08	Технологии машинного обучения	
Б1.В.09	Технологии компьютерного зрения	
Б1.В.10	Системы искусственного интеллекта	
Б1.В.11	Искусственные нейронные сети	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.13	Системы реального времени	
Б1.В.14	Схемотехническое проектирование автономных информационных и управляющих систем	
Б1.В.15	Средства и методы защиты информации	
Б2.О.02(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский		
ПК-1	Способен к разработке и согласованию комплектов технологической документации при проведении теоретических и экспериментальных исследований для создания проектов новых образцов плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей	ПК
Б1.О.19	Автоматизация проектирования автономных информационных и управляющих систем	
Б1.В.ДВ.03.01	CAD/CAM-системы	
Б1.В.ДВ.03.02	Системы автоматизированного проектирования	
Б2.О.02(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, 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; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-5; ПК-2; ПК-4; ПК-3; ПК-1
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-5; ПК-1
Б1.О.01	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.02	Высшая математика	УК-1; ОПК-1
Б1.О.03	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.04	Информатика	УК-1; ОПК-11
Б1.О.05	История России	УК-1; УК-5
Б1.О.06	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-3
Б1.О.07	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.08	Физика	ОПК-1
Б1.О.09	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.10	Философия	УК-5
Б1.О.11	Экология	УК-1; ОПК-1
Б1.О.12	Современные технологии программирования	УК-2; ОПК-6
Б1.О.13	Дискретная математика и математическая логика	УК-10; ОПК-2
Б1.О.14	Теоретические основы электротехники	ОПК-1
Б1.О.15	Электроника	УК-8; ОПК-1
Б1.О.16	Информационные технологии	ОПК-6; ОПК-11
Б1.О.17	ЭВМ и периферийные устройства	ОПК-3; ОПК-7
Б1.О.18	Электромеханические системы	ОПК-7; ОПК-8
Б1.О.19	Автоматизация проектирования автономных информационных и управляющих систем	ОПК-10; ПК-1
Б1.О.20	Теория автоматического управления	ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.21	Проектирование микропроцессорных систем управления	ОПК-9; ПК-5
Б1.О.22	Сети и телекоммуникации	ОПК-6; ОПК-11
Б1.О.23	Диагностирование и надежность автономных информационных и управляющих систем	ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.24	Защита интеллектуальной собственности	УК-11; ОПК-5
Б1.О.25	Технические средства автоматизации и управления	ОПК-8; ОПК-10
Б1.О.26	Компьютерная обработка экспериментальных данных	УК-10; ОПК-9
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-9; УК-11; ПК-5; ПК-2; ПК-4; ПК-3; ПК-1
Б1.В.01	Деловой русский язык в сфере профессиональной коммуникации	УК-4; УК-9
Б1.В.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	УК-4
Б1.В.03	Основы российской государственности	УК-5
Б1.В.04	Правоведение	УК-2; УК-11

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.05	Социология	УК-1; УК-3
Б1.В.06	Социальная психология	УК-3; УК-6; УК-9
Б1.В.07	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.08	Технологии машинного обучения	ПК-4; ПК-3
Б1.В.09	Технологии компьютерного зрения	ПК-4; ПК-3
Б1.В.10	Системы искусственного интеллекта	ПК-4; ПК-3
Б1.В.11	Искусственные нейронные сети	ПК-4; ПК-3
Б1.В.12	Промышленные контроллеры и сети	ПК-5
Б1.В.13	Системы реального времени	ПК-3
Б1.В.14	Схемотехническое проектирование автономных информационных и управляющих систем	ПК-3
Б1.В.15	Средства и методы защиты информации	ПК-3
Б1.В.16	Прикладная механика	ПК-2
Б1.В.17	Микропроцессоры и микроконтроллеры в системах управления	ПК-5
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	УК-6
Б1.В.ДВ.01.01	Тайм-менеджмент	УК-6
Б1.В.ДВ.01.02	Технология построения карьеры и управление трудовым коллективом	УК-6
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	УК-1; УК-6
Б1.В.ДВ.02.01	Управление проектами: наука и инновации	УК-1; УК-6
Б1.В.ДВ.02.02	Управление проектами: молодежная политика	УК-1; УК-6
Б1.В.ДВ.02.03	Управление проектами: здоровьесберегающие технологии	УК-1; УК-6
Б1.В.ДВ.02.04	Управление проектами: карьерные лифты	УК-1; УК-6
Б1.В.ДВ.02.05	Управление проектами: PR и медиаактивность	УК-1; УК-6
Б1.В.ДВ.02.06	Управление проектами: международный трек	УК-1; УК-6
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	ПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.03.01	CAD/CAM-системы	ПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.03.02	Системы автоматизированного проектирования	ПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	ПК-2
Б1.В.ДВ.04.01	Технологии трехмерного моделирования	ПК-2
Б1.В.ДВ.04.02	3D моделирование и анимация	ПК-2
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05	ПК-2
Б1.В.ДВ.05.01	Аддитивные технологии	ПК-2
Б1.В.ДВ.05.02	Технологии прототипирования	ПК-2
Б2	Практика	УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-5; ПК-2; ПК-4; ПК-3; ПК-1
Б2.О	Обязательная часть	УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-5; ПК-2; ПК-4; ПК-3; ПК-1
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-9

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
	Б2.О.02(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	УК-10; ОПК-3; ОПК-11; ПК-5; ПК-2; ПК-3; ПК-1
	Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-10; ОПК-11; ПК-5; ПК-2; ПК-4; ПК-3; ПК-1
	Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-5; ПК-2; ПК-4; ПК-3; ПК-1
	Б3.01(Д)	Выполнение, 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; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-5; ПК-2; ПК-4; ПК-3; ПК-1
ФТД		Факультативные дисциплины	
	ФТД.01	Основы военной подготовки	
	ФТД.02	Противодействие коррупции	

