

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Гриб Владислав Валерьевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 10.07.2025 12:06:41
Уникальный программный ключ:
637517d24e103c3db032acf37e839d98ec1c5bb2f5eb89c29abfcd7f43985447

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 8 от 23.06.2025

Образовательное частное учреждение высшего образования «Московский университет имени А.С. Гriebоедова»

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

_____ Гриб В. В.

23 июня 2025 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

24.03.02

24.03.02 Системы управления движением и навигация

Профиль: Цифровые системы управления и навигация беспилотных аппаратов

Кафедра: Кафедра цифровой экономики и инновационной деятельности

Факультет: Институт международной экономики, лидерства и менеджмента

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Учебный год 2025-2026

Образовательный стандарт (ФГОС) № 72 от 05.02.2018

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

Типы задач профессиональной деятельности

расчетно-проектный

научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе _____ / Новикова Т. В./

Начальник учебно-методического управления _____ / Бабарыкин Ю. А./

Директор института международной
экономики, лидерства и менеджмента _____ / Панарин А.А./

Зав. кафедрой цифровой экономики и
инновационной деятельности _____ / Панарин А.А./

[illegible]

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.06	Философия	
Б1.О.11	Обучение служением	
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение 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.13	Управление проектной деятельностью и бизнес-планирование	
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.14	Социология	
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Организация добровольческой (волонтерской) деятельности взаимодействия с социально ориентированным НКО	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
Б1.О.02	Иностранный язык	
Б1.О.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б1.О.08	Русский язык и культура речи	
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.01	История России	
Б1.О.04	Основы российской государственности	
Б1.О.06	Философия	
Б1.О.10	История религии России	
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика	
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.13	Управление проектной деятельностью и бизнес-планирование	
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Технологическое предпринимательство	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.07	Физическая культура и спорт	
Б1.О.ДВ.01.01	Йога	
Б1.О.ДВ.01.02	Пилатес	
Б1.О.ДВ.01.03	Шейпинг	

	Б2.О.03(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика	
	Б3.01	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	
	Б2.О.03(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности		УК
	Б1.О.12	Экономика	
	Б2.О.03(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика	
	Б3.01	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.15	Правоведение и основы антикоррупционной деятельности	
	Б2.О.03(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общетехнические знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности		ОПК
	Б1.О.16	Высшая математика	
	Б1.О.19	Физика	
	Б1.О.21	Компьютерная графика в инженерии	
	Б1.О.22	Теоретическая механика	
	Б1.О.24	Детали машин и основы конструирования	
	Б1.О.25	Технология конструкционных материалов	
	Б1.О.26	Материаловедение	
	Б1.О.28	Электротехника и основы электроники	
	Б1.О.31	Моделирование систем	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика	
	Б2.О.02(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б2.О.03(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности		ОПК
	Б1.О.17	Современные информационные технологии	
	Б2.О.03(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.02	Введение в программную инженерию	
ОПК-3	Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью с использованием стандартов, норм и правил		ОПК
	Б1.О.20	Начертательная геометрия и инженерная графика	
	Б1.О.27	Основы взаимозаменяемости и технические измерения	
	Б2.О.03(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика	

Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений на всех этапах жизненного цикла	ОПК
Б1.О.23	Экология	
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен использовать современные подходы и методы решения профессиональных задач в области авиационной и ракетно-космической техники	ОПК
Б1.О.29	Математические основы управления и навигации	
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен учитывать и применять современные методы и средства обработки информации в области навигации и управления движением летательных аппаратов	ОПК
Б1.О.09	Введение в специальность	
Б1.О.18	Основы алгоритмизации и программирования	
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен проводить динамические расчеты систем управления движением и навигации	ОПК
Б1.О.30	Общая и прикладная теория автоматического управления	
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	ОПК
Б1.О.09	Введение в специальность	
Б1.О.18	Основы алгоритмизации и программирования	
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способен принимать участие в разработке конструкторской документации в соответствии с ЕСКД и требованиями стандартов	ПК
Б1.В.11	Системы автоматизированного проектирования	
Б1.В.12	Основы конструирования гироскопических приборов	
Б2.О.02(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен разрабатывать математические модели узлов, модулей и приборов в составе систем управления движением и навигации	ПК
Б1.В.01	Теория гироскопических систем	
Б1.В.02	Инерциальные и интегрированные навигационные системы	
Б1.В.03	Электропривод гироскопических систем	
Б1.В.07	Цифровая обработка сигналов систем ориентации, стабилизации и навигации	
Б1.В.09	Метрология систем ориентации, стабилизации и навигации	
Б1.В.10	Микроэлектромеханические системы	
Б1.В.13	Цифровые системы управления	
Б1.В.ДВ.01.01	Автоматическое управление подвижными объектами	
Б1.В.ДВ.01.02	Гиростабилизаторы оптических приборов	

Б1.В.ДВ.02.01	Технические средства навигации и управления движением	
Б1.В.ДВ.02.02	Навигационные приборы морских объектов	
Б2.О.02(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен принимать участие в проектировании электрических схем и печатных плат, разработке схемотехнической документации	ПК
Б1.В.04	Электроника систем ориентации, стабилизации и навигации	
Б1.В.05	Микропроцессорная техника систем ориентации, стабилизации и навигации	
Б2.О.02(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен участвовать в работах по расчету и конструированию деталей и узлов блоков и приборов систем ориентации, стабилизации и навигации	ПК
Б1.В.06	Расчет и конструирование гироскопических приборов	
Б1.В.08	Системы аналитических вычислений	
Б1.В.11	Системы автоматизированного проектирования	
Б2.О.02(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	