

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Уфимский государственный авиационный технический университет»

УЧЕБНЫЙ ПЛАН № 1824

по программе бакалавриата

23.03.01

Направление: 23.03.01 Технология транспортных процессов
Направленность (профиль): Интеллектуальные транспортные системы

3161 Кафедра прикладной гидромеханики

Факультет авиационных двигателей, энергетики и транспорта

Типы задач профессиональной деятельности: производственно-технологический

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: заочная

Срок обучения: 5 лет

Год начала подготовки

Образовательный стандарт

2022

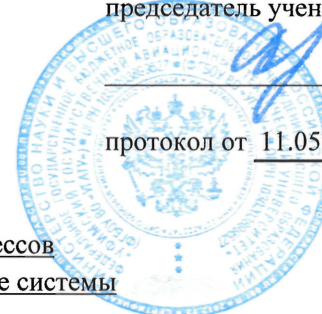
911

07.08.2020

УТВЕРЖДЕН
ученым советом УГАТУ,
председатель ученого совета, ректор

С.В. Новиков

протокол от 11.05.2022 № 5



СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ И ИНДИКАТОРОВ № 1824

Направление: 23.03.01 Технология транспортных процессов
 Направленность (профиль): Интеллектуальные транспортные системы
 Год начала подготовки: 2022

Квалификация выпускника - бакалавр
 Срок обучения - 5 лет
 Форма обучения - заочная

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Рассматривает возможные, в том числе нестандартные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки, а также возможные последствия	УК1
Б1.О.01	Химия	
Б1.О.08	Основы фундаментальной физики	
Б1.О.15	Высшая математика	
Б1.О.24	Основы проектной деятельности	
Б1.О.29	Экология и устойчивое развитие (Green Class)	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.ДВ.04.01	Бизнес-план для стартапов	
УК-1.2	Умеет соотносить разнородные явления и систематизировать их	УК1
Б1.О.01	Химия	
Б1.О.08	Основы фундаментальной физики	
Б1.О.15	Высшая математика	
Б1.О.24	Основы проектной деятельности	
Б1.О.29	Экология и устойчивое развитие (Green Class)	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.3	Формулирует и аргументирует выводы и суждения с применением системного подхода	УК1
Б1.О.01	Химия	
Б1.О.08	Основы фундаментальной физики	
Б1.О.15	Высшая математика	
Б1.О.24	Основы проектной деятельности	
Б1.О.29	Экология и устойчивое развитие (Green Class)	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.ДВ.04.02	Аналитика больших данных и технологии машинного обучения	
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
УК-2.1	Выбирает оптимальный способ решения задач, учитывая действующие правовые нормы и имеющиеся условия, ресурсы и ограничения	УК2
Б1.О.21	Человек и общество	
Б2.О.02	Производственная практика: Производственная практика 1 (технологическая практика)	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.2	Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК2
Б1.О.21	Человек и общество	
Б2.О.03	Производственная практика: Производственная практика 2 (производственно-технологическая практика)	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Имеет практический опыт участия в командной работе, в социальных проектах, распределения ролей в условиях командного взаимодействия	УК3
Б1.О.19	Карьера: проектирование и управление	
Б1.О.30	Основы саморазвития	
Б1.О.31	Авиация будущего	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2	Предвидит результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата, роста и развития коллектива	УК3
Б1.О.19	Карьера: проектирование и управление	
Б1.О.30	Основы саморазвития	
Б1.О.31	Авиация будущего	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.3	Устанавливает и поддерживает контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе	УК3
Б1.О.19	Карьера: проектирование и управление	
Б1.О.30	Основы саморазвития	
Б1.О.31	Авиация будущего	
Б3.01	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
УК-4.1	Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами	УК4
Б1.О.02	Технологии эффективных деловых и научных коммуникаций	
Б1.О.09	Иностранный язык	
Б1.О.16	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.2	Ведет деловую коммуникацию в письменной и электронной форме, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном (-ых) языках	УК4
Б1.О.02	Технологии эффективных деловых и научных коммуникаций	
Б1.О.09	Иностранный язык	
Б1.О.16	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.3	Демонстрирует интегративные умения использовать диалогическое общение для сотрудничества в академической коммуникации общения: внимательно слушая и пытаясь понять суть идей других, даже если они противоречат собственным воззрениям уважая высказывания других как в плане содержания, так и в плане формы критикую аргументированно и конструктивно, не задевая чувств других адаптируя речь и язык жестов к ситуациям взаимодействия	УК4
Б1.О.02	Технологии эффективных деловых и научных коммуникаций	
Б1.О.09	Иностранный язык	
Б1.О.16	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б3.01	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
УК-5.1	Демонстрирует понимание общего и особенного в развитии цивилизаций, религиозно-культурных отличий и ценностей локальных цивилизаций	УК5
Б1.О.21	Человек и общество	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2	Показывает уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп	УК5
Б1.О.21	Человек и общество	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.3	Интерпретирует проблемы современности с позиций этики и философских знаний	УК5
Б1.О.21	Человек и общество	
Б3.01	Выполнение, 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
УК-6.1	Использует инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей	УК6
Б1.О.30	Основы саморазвития	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.2	Определяет задачи саморазвития и профессионального роста, распределяет их на долго-, средне- и краткосрочные с обоснованием актуальности и определением необходимых ресурсов для их выполнения	УК6
Б1.О.30	Основы саморазвития	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.3	Умеет планировать свое рабочее время и время для саморазвития, формулировать цели личного и профессионального развития и условия их достижения, исходя из тенденций развития области профессиональной деятельности, индивидуально-личностных особенностей	УК6
Б1.О.30	Основы саморазвития	

Б3.01	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
УК-7.1	Соблюдает нормы здорового образа жизни, выбирает здоровесберегающие технологии с учетом физиологических особенностей организма	УК7
Б1.О.03	Физическая культура и спорт	
Б1.О.10	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.2	Демонстрирует должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК7
Б1.О.03	Физическая культура и спорт	
Б1.О.10	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б3.01	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
УК-8.1	Выявляет и устраняет возможные угрозы для жизни и здоровья человека, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтах	УК8
Б1.О.27	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.2	Предпринимает действия по сохранению природной среды и обеспечению устойчивого развития общества	УК8
Б1.О.27	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.3	Демонстрирует навыки оказания первой помощи	УК8
Б1.О.27	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
УК-9.1	Выявляет и обосновывает сущность, закономерности экономических процессов, осознает их природу и связь с другими процессами	УК9
Б1.О.21	Человек и общество	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.2	Использует полученные знания для формирования собственной оценки социально-экономических проблем и принятия аргументированных экономических решений в различных сферах жизнедеятельности	УК9
Б1.О.21	Человек и общество	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.3	Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей, использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые риски	УК9
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-10.1	Знает действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с коррупцией в различных областях жизнедеятельности, а также способы профилактики коррупции и формирование нетерпимого отношения к ней	УК10
Б1.О.32	Экономическая и финансовая грамотность	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.2	В профессиональной и общественной деятельности неукоснительно соблюдает нормы права и морали, применяет предусмотренные законом меры к нейтрализации коррупционного поведения, правовые нормы о противодействии коррупционного поведения	УК10
Б1.О.32	Экономическая и финансовая грамотность	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.3	Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей, использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые риски	УК10
Б1.О.32	Экономическая и финансовая грамотность	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
УК-11.1	Знает действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с коррупцией в различных областях жизнедеятельности, а также способы профилактики коррупции и формирование нетерпимого отношения к ней	УК11
Б1.О.21	Человек и общество	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11.2	В профессиональной и общественной деятельности неукоснительно соблюдает нормы права и морали, применяет предусмотренные законом меры к нейтрализации коррупционного поведения, правовые нормы о противодействии коррупционного поведения	УК11
Б1.О.21	Человек и общество	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-1.1	Понимает важность применения фундаментальных законов природы и основных физических и математических законов	ОПК1
Б1.О.05	Материалы: структура и свойства	
Б1.О.06	Техническая и вычислительная физика	
Б1.О.12	Теоретические основы электротехники	
Б1.О.13	Инженерная математика	
Б1.О.18	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.22	Детали машин	
Б1.О.26	Теоретическая механика	
Б2.О.01	Учебная практика: Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2	Аргументировано применяет физические законы и математические методы для решения задач теоретического и прикладного характера	ОПК1
Б1.О.05	Материалы: структура и свойства	
Б1.О.06	Техническая и вычислительная физика	
Б1.О.12	Теоретические основы электротехники	
Б1.О.13	Инженерная математика	
Б1.О.18	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.22	Детали машин	
Б1.О.26	Теоретическая механика	
Б2.О.02	Производственная практика: Производственная практика 1 (технологическая практика)	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.3	Использует знания физики и математики при решении конкретных задач инженерной деятельности	ОПК1
Б1.О.05	Материалы: структура и свойства	
Б1.О.06	Техническая и вычислительная физика	
Б1.О.12	Теоретические основы электротехники	
Б1.О.13	Инженерная математика	
Б1.О.18	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.22	Детали машин	
Б1.О.26	Теоретическая механика	
Б2.О.03	Производственная практика: Производственная практика 2 (производственно-технологическая практика)	
Б2.О.04	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических и социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов;	ОПК
ОПК-2.1	Знает состав экономических, экологических и социальных факторов, влияющих на эффективность транспортных процессов, и умеет учитывать их при разработке новых транспортных систем	ОПК2
Б1.О.23	Безопасность транспортного процесса	
Б2.О.01	Учебная практика: Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2	Использует основные экономические категории в профессиональной деятельности	ОПК2
Б1.О.23	Безопасность транспортного процесса	
Б2.О.02	Производственная практика: Производственная практика 1 (технологическая практика)	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.3	Прогнозирует последствия своей профессиональной деятельности с точки зрения влияния на биосферу	ОПК2
Б1.О.23	Безопасность транспортного процесса	
Б2.О.03	Производственная практика: Производственная практика 2 (производственно-технологическая практика)	
Б2.О.04	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

ОПК-3	Способен в сфере своей профессиональной деятельности проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные и результаты испытаний;	ОПК
ОПК-3.1	Демонстрирует знание методов и средств экспериментальных исследований в сфере профессиональной деятельности	ОПК3
Б1.О.07	Управление проектами на транспорте	
Б2.О.01	Учебная практика: Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2	Выбирает современные методы и средства экспериментальных исследований в профессиональной деятельности	ОПК3
Б1.О.07	Управление проектами на транспорте	
Б2.О.02	Производственная практика: Производственная практика 1 (технологическая практика)	
Б2.О.03	Производственная практика: Производственная практика 2 (производственно-технологическая практика)	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.3	Способен проводить экспериментальные исследования в сфере профессиональной деятельности	ОПК3
Б1.О.07	Управление проектами на транспорте	
Б2.О.04	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-4.1	Понимает основы информатики и принципы работы современных информационных технологий и применяет их для решения задач	ОПК4
Б1.О.04	Основы компьютерного инжиниринга	
Б1.О.11	Основы современных цифровых технологий	
Б1.О.14	Технологии программирования	
Б1.О.17	Языки программирования	
Б1.О.28	Основы цифрового проектирования	
Б2.О.01	Учебная практика: Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б2.О.02	Производственная практика: Производственная практика 1 (технологическая практика)	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2	Использует принцип работы современных информационных технологий и применяет их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК4
Б1.О.04	Основы компьютерного инжиниринга	
Б1.О.11	Основы современных цифровых технологий	
Б1.О.14	Технологии программирования	
Б1.О.17	Языки программирования	
Б1.О.28	Основы цифрового проектирования	
Б2.О.02	Производственная практика: Производственная практика 1 (технологическая практика)	
Б2.О.03	Производственная практика: Производственная практика 2 (производственно-технологическая практика)	
Б2.О.04	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен принимать обоснованные технические решения, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-5.1	Демонстрирует знания современных технических достижений, необходимых для профессиональной деятельности	ОПК5
Б1.О.25	Пассажирские перевозки	
Б2.О.01	Учебная практика: Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2	Владеет навыками решения стандартных задач профессиональной деятельности, выбирая эффективные безопасные технические средства и технологии	ОПК5
Б1.О.25	Пассажирские перевозки	
Б2.О.02	Производственная практика: Производственная практика 1 (технологическая практика)	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.3	Умеет обосновывать выбор характеристик для объектов профессиональной деятельности, оценивать преимущества и недостатки принятых решений	ОПК5
Б1.О.25	Пассажирские перевозки	
Б2.О.03	Производственная практика: Производственная практика 2 (производственно-технологическая практика)	
Б2.О.04	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен участвовать в разработке технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью.	ОПК
ОПК-6.1	Использует знания основных правил построения и оформления документации в соответствии с требованиями стандартов, норм и правил при решении задач профессиональной деятельности	ОПК6
Б1.О.20	Единая транспортная система	
Б2.О.01	Учебная практика: Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.2	Способен использовать техническую документацию и действующие нормативно-правовые акты при решении задач профессиональной деятельности	ОПК6
Б1.О.20	Единая транспортная система	
Б2.О.02	Производственная практика: Производственная практика 1 (технологическая практика)	
Б2.О.03	Производственная практика: Производственная практика 2 (производственно-технологическая практика)	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.3	Применяет навыки подготовки к проведению подтверждения соответствия технической документации профессиональным стандартам, нормам и правилам	ОПК6
Б1.О.20	Единая транспортная система	
Б2.О.04	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способен к планированию, контролю и управлению логистическими процессами в цепях поставок с использованием информационных систем	ПК
ПК-1.1	Демонстрирует знание основ выбора организационных структур и корпоративных информационных систем, управления персоналом и технологическими процессами, а также разработки бизнес-планов	ПК1
Б1.В.07	Складская логистика	
Б1.В.13	Организационно-производственные структуры транспорта	
Б1.В.15	Управление социально-техническими и транспортными системами	
Б1.В.16	Взаимодействие видов транспорта при смешанных перевозках	
Б2.О.01	Учебная практика: Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.2	Применяет навыки работы в различных корпоративных информационных системах	ПК1
Б1.В.03	Корпоративные информационные системы	
Б1.В.13	Организационно-производственные структуры транспорта	
Б1.В.14	Моделирование транспортных процессов	
Б1.В.15	Управление социально-техническими и транспортными системами	
Б1.В.17	Информационная логистика	
Б2.О.02	Производственная практика: Производственная практика 1 (технологическая практика)	
Б2.О.03	Производственная практика: Производственная практика 2 (производственно-технологическая практика)	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.3	Выбирает направление деятельности подразделений, организует планирование услуг, этапов, сроков доставки для повышения эффективности контроля над выполнением операционных заданий работниками, своевременностью поступления и анализа информации	ПК1
Б1.В.03	Корпоративные информационные системы	
Б1.В.04	Умные дороги	
Б1.В.07	Складская логистика	
Б1.В.13	Организационно-производственные структуры транспорта	
Б1.В.15	Управление социально-техническими и транспортными системами	
Б1.В.16	Взаимодействие видов транспорта при смешанных перевозках	
Б1.В.17	Информационная логистика	
Б2.О.04	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен к организации перевозок грузов в цепях поставок с минимальными затратами	ПК
ПК-2.1	Использует знания основ логистики, способов управления цепями поставок, методологии организации перевозок различных видов грузов и основ системного анализа для снижения совокупных затрат	ПК2
Б1.В.01	Грузоведение	
Б1.В.05	Транспортная логистика	
Б1.В.06	Транспортные и погрузочно-разгрузочные устройства	
Б1.В.08	Организация транспортных услуг	

Б1.В.09	Эксплуатация подвижного состава	
Б1.В.10	Международные перевозки и международное право	
Б1.В.11	Грузовые перевозки	
Б1.В.18	Выбор подвижного состава и погрузо-разгрузочных устройств	
Б1.В.ДВ.03.01	Развитие и современное состояние работ по организации транспортных процессов	
Б1.В.ДВ.03.02	Теория транспортных процессов и систем	
Б2.О.01	Учебная практика: Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.2	Демонстрирует навыки составления графиков грузопотоков, выбора способов доставки и вида транспорта, разработки эффективных схем взаимодействия участников процесса доставки груза	ПК2
Б1.В.05	Транспортная логистика	
Б1.В.06	Транспортные и погрузочно-разгрузочные устройства	
Б1.В.08	Организация транспортных услуг	
Б1.В.09	Эксплуатация подвижного состава	
Б1.В.11	Грузовые перевозки	
Б1.В.14	Моделирование транспортных процессов	
Б1.В.18	Выбор подвижного состава и погрузо-разгрузочных устройств	
Б1.В.ДВ.01.01	История развития транспортных коммуникаций	
Б1.В.ДВ.01.02	Формирование и развитие транспортного обслуживания	
Б1.В.ДВ.02.01	Системы гидравлических и пневматических приводов на транспорте	
Б1.В.ДВ.02.02	Гидромеханика	
Б2.О.02	Производственная практика: Производственная практика 1 (технологическая практика)	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.3	Умеет анализировать информацию и оперативно формировать отчеты о результатах перевозки	ПК2
Б1.В.01	Грузоведение	
Б1.В.04	Умные дороги	
Б1.В.09	Эксплуатация подвижного состава	
Б1.В.11	Грузовые перевозки	
Б1.В.19	Оптимизация транспортных процессов	
Б1.В.ДВ.01.01	История развития транспортных коммуникаций	
Б1.В.ДВ.01.02	Формирование и развитие транспортного обслуживания	
Б1.В.ДВ.02.01	Системы гидравлических и пневматических приводов на транспорте	
Б1.В.ДВ.02.02	Гидромеханика	
Б1.В.ДВ.03.01	Развитие и современное состояние работ по организации транспортных процессов	
Б1.В.ДВ.03.02	Теория транспортных процессов и систем	
Б2.О.03	Производственная практика: Производственная практика 2 (производственно-технологическая практика)	
Б2.О.04	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен к оформлению документов, регламентирующих взаимодействие участников логистических процессов, в соответствие с действующими нормами и правилами перевозки грузов в цепях поставок	ПК
ПК-3.1	Владеет знаниями о нормативные правовых актах, регламентирующих перевозки, правилах перевозки грузов по видам транспорта, специфике оформления транспортно-сопроводительных и транспортно-экспедиционных документов	ПК3
Б1.В.02	Транспортно-экспедиционное обслуживание и документооборот	
Б1.В.12	Лицензирование и сертификация на транспорте	
Б1.В.18	Выбор подвижного состава и погрузо-разгрузочных устройств	
Б2.О.01	Учебная практика: Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.2	Умеет анализировать и проверять документы на соответствие правилам и порядку оформления транспортно-сопроводительных, транспортно-экспедиционных, страховых и претензионных документов, договоров, соглашений, контрактов	ПК3
Б1.В.02	Транспортно-экспедиционное обслуживание и документооборот	
Б1.В.12	Лицензирование и сертификация на транспорте	
Б1.В.19	Оптимизация транспортных процессов	
Б2.О.02	Производственная практика: Производственная практика 1 (технологическая практика)	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.3	Применяет навыки организации формирования пакета документов для эффективного взаимодействия участников логистического процесса перевозки груза	ПК3
Б1.В.02	Транспортно-экспедиционное обслуживание и документооборот	
Б1.В.10	Международные перевозки и международное право	
Б1.В.12	Лицензирование и сертификация на транспорте	
Б1.В.19	Оптимизация транспортных процессов	
Б2.О.03	Производственная практика: Производственная практика 2 (производственно-технологическая практика)	
Б2.О.04	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ И ИНДИКАТОРОВ № 1824

Направление: 23.03.01 Технология транспортных процессов
 Направленность (профиль): Интеллектуальные транспортные системы
 Год начала подготовки: 2022

Квалификация выпускника - бакалавр
 Срок обучения - 5 лет
 Форма обучения - заочная

Индекс	Наименование	Кафедра	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)		ОПК-1.1,ОПК-1.2,ОПК-1.3,ОПК-2.1,ОПК-2.2,ОПК-2.3,ОПК-3.1,ОПК-3.2,ОПК-3.3,ОПК-4.1,ОПК-4.2,ОПК-5.1,ОПК-5.2,ОПК-5.3,ОПК-6.1,ОПК-6.2,ОПК-6.3,ПК-1.1,ПК-1.2,ПК-1.3,ПК-2.1,ПК-2.2,ПК-2.3,ПК-3.1,ПК-3.2,ПК-3.3,УК-1.1,УК-1.2,УК-1.3,УК-10.1,УК-10.2,УК-10.3,УК-11.1,УК-11.2,УК-2.1,УК-2.2,УК-3.1,УК-3.2,УК-3.3,УК-4.1,УК-4.2,УК-4.3,УК-5.1,УК-5.2,УК-5.3,УК-6.1,УК-6.2,УК-6.3,УК-7.1,УК-7.2,УК-8.1,УК-8.2,УК-8.3,УК-9.1,УК-9.2
Б1.0	Базовые		ОПК-1.1,ОПК-1.2,ОПК-1.3,ОПК-2.1,ОПК-2.2,ОПК-2.3,ОПК-3.1,ОПК-3.2,ОПК-3.3,ОПК-4.1,ОПК-4.2,ОПК-5.1,ОПК-5.2,ОПК-5.3,ОПК-6.1,ОПК-6.2,ОПК-6.3,ПК-1.1,ПК-1.2,ПК-1.3,ПК-2.1,ПК-2.2,ПК-2.3,ПК-3.1,ПК-3.2,ПК-3.3,УК-1.1,УК-1.2,УК-1.3,УК-10.1,УК-10.2,УК-10.3,УК-11.1,УК-11.2,УК-2.1,УК-2.2,УК-3.1,УК-3.2,УК-3.3,УК-4.1,УК-4.2,УК-4.3,УК-5.1,УК-5.2,УК-5.3,УК-6.1,УК-6.2,УК-6.3,УК-7.1,УК-7.2,УК-8.1,УК-8.2,УК-8.3,УК-9.1,УК-9.2
Б1.0.01	Химия	3954	УК-1.1,УК-1.2,УК-1.3
Б1.0.02	Технологии эффективных деловых и научных коммуникаций	3958	УК-4.1,УК-4.2,УК-4.3
Б1.0.03	Физическая культура и спорт	3631	УК-7.1,УК-7.2
Б1.0.04	Основы компьютерного инжиниринга	3461	ОПК-4.1,ОПК-4.2
Б1.0.05	Материалы: структура и свойства	3421	ОПК-1.1,ОПК-1.2,ОПК-1.3
Б1.0.06	Техническая и вычислительная физика	3955	ОПК-1.1,ОПК-1.2,ОПК-1.3
Б1.0.07	Управление проектами на транспорте	3161	ОПК-3.1,ОПК-3.2,ОПК-3.3
Б1.0.08	Основы фундаментальной физики	3955	УК-1.1,УК-1.2,УК-1.3
Б1.0.09	Иностранный язык	3958	УК-4.1,УК-4.2,УК-4.3
Б1.0.10	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	3631	УК-7.1,УК-7.2
Б1.0.11	Основы современных цифровых технологий	3251	ОПК-4.1,ОПК-4.2
Б1.0.12	Теоретические основы электротехники	3371	ОПК-1.1,ОПК-1.2,ОПК-1.3
Б1.0.13	Инженерная математика	3953	ОПК-1.1,ОПК-1.2,ОПК-1.3
Б1.0.14	Технологии программирования	3241	ОПК-4.1,ОПК-4.2
Б1.0.15	Высшая математика	3953	УК-1.1,УК-1.2,УК-1.3
Б1.0.16	Иностранный язык в профессиональной деятельности	3958	УК-4.1,УК-4.2,УК-4.3
Б1.0.17	Языки программирования	3251	ОПК-4.1,ОПК-4.2
Б1.0.18	Метрология, стандартизация и сертификация	3461	ОПК-1.1,ОПК-1.2,ОПК-1.3
Б1.0.19	Карьера: проектирование и управление	3161	УК-3.1,УК-3.2,УК-3.3
Б1.0.20	Единая транспортная система	3161	ОПК-6.1,ОПК-6.2,ОПК-6.3
Б1.0.21	Человек и общество	3591	УК-11.1,УК-11.2,УК-9.1,УК-9.2,УК-5.1,УК-5.2,УК-5.3,УК-2.1,УК-2.2
Б1.0.22	Детали машин	3151	ОПК-1.1,ОПК-1.2,ОПК-1.3
Б1.0.23	Безопасность транспортного процесса	3161	ОПК-2.1,ОПК-2.2,ОПК-2.3
Б1.0.24	Основы проектной деятельности	3571	УК-1.1,УК-1.2,УК-1.3
Б1.0.25	Пассажирские перевозки	3161	ОПК-5.1,ОПК-5.2,ОПК-5.3
Б1.0.26	Теоретическая механика	3151	ОПК-1.1,ОПК-1.2,ОПК-1.3
Б1.0.27	Безопасность жизнедеятельности	3611	УК-8.1,УК-8.2,УК-8.3
Б1.0.28	Основы цифрового проектирования	3151	ОПК-4.1,ОПК-4.2
Б1.0.29	Экология и устойчивое развитие (Green Class)	3954	УК-1.1,УК-1.2,УК-1.3
Б1.0.30	Основы саморазвития	3161	УК-6.1,УК-6.2,УК-6.3,УК-3.1,УК-3.2,УК-3.3
Б1.0.31	Авиация будущего	3131	УК-3.1,УК-3.2,УК-3.3
Б1.0.32	Экономическая и финансовая грамотность	3591	УК-10.1,УК-10.2,УК-10.3
Б1.В	Вариативные		ПК-1.1,ПК-1.2,ПК-1.3,ПК-2.1,ПК-2.2,ПК-2.3,ПК-3.1,ПК-3.2,ПК-3.3
Б1.В.01	Грузоведение	3161	ПК-2.1,ПК-2.3
Б1.В.02	Транспортно-экспедиционное обслуживание и документооборот	3161	ПК-3.1,ПК-3.2,ПК-3.3
Б1.В.03	Корпоративные информационные системы	3241	ПК-1.2,ПК-1.3
Б1.В.04	Умные дороги	3161	ПК-2.3,ПК-1.3
Б1.В.05	Транспортная логистика	3161	ПК-2.1,ПК-2.2
Б1.В.06	Транспортные и погрузочно-разгрузочные устройства	3161	ПК-2.1,ПК-2.2
Б1.В.07	Складская логистика	3161	ПК-1.1,ПК-1.3
Б1.В.08	Организация транспортных услуг	3161	ПК-2.1,ПК-2.2
Б1.В.09	Эксплуатация подвижного состава	3161	ПК-2.1,ПК-2.2,ПК-2.3
Б1.В.10	Международные перевозки и международное право	3161	ПК-3.3,ПК-2.1
Б1.В.11	Грузовые перевозки	3161	ПК-2.1,ПК-2.2,ПК-2.3
Б1.В.12	Лицензирование и сертификация на транспорте	3161	ПК-3.1,ПК-3.2,ПК-3.3
Б1.В.13	Организационно-производственные структуры транспорта	3161	ПК-1.1,ПК-1.2,ПК-1.3
Б1.В.14	Моделирование транспортных процессов	3161	ПК-2.2,ПК-1.2
Б1.В.15	Управление социально-техническими и транспортными системами	3161	ПК-1.1,ПК-1.2,ПК-1.3
Б1.В.16	Взаимодействие видов транспорта при смешанных перевозках	3161	ПК-1.1,ПК-1.3
Б1.В.17	Информационная логистика	3161	ПК-1.2,ПК-1.3
Б1.В.18	Выбор подвижного состава и погрузо-разгрузочных устройств	3161	ПК-3.1,ПК-2.1,ПК-2.2
Б1.В.19	Оптимизация транспортных процессов	3161	ПК-3.2,ПК-3.3,ПК-2.3
Б1.В.ДВ.01.01	История развития транспортных коммуникаций	3161	ПК-2.2,ПК-2.3
Б1.В.ДВ.01.02	Формирование и развитие транспортного обслуживания	3161	ПК-2.2,ПК-2.3
Б1.В.ДВ.02.01	Системы гидравлических и пневматических приводов на транспорте	3161	ПК-2.2,ПК-2.3
Б1.В.ДВ.02.02	Гидромеханика	3161	ПК-2.2,ПК-2.3
Б1.В.ДВ.03.01	Развитие и современное состояние работ по организации транспортных процессов	3161	ПК-2.1,ПК-2.3
Б1.В.ДВ.03.02	Теория транспортных процессов и систем	3161	ПК-2.1,ПК-2.3
Б2	Практики		ОПК-1.1,ОПК-1.2,ОПК-1.3,ОПК-2.1,ОПК-2.2,ОПК-2.3,ОПК-3.1,ОПК-3.2,ОПК-3.3,ОПК-4.1,ОПК-4.2,ОПК-5.1,ОПК-5.2,ОПК-5.3,ОПК-6.1,ОПК-6.2,ОПК-6.3,ПК-1.1,ПК-1.2,ПК-1.3,ПК-2.1,ПК-2.2,ПК-2.3,ПК-3.1,ПК-3.2,ПК-3.3,УК-2.1,УК-2.2
Б2.0	Базовые		ОПК-1.1,ОПК-1.2,ОПК-1.3,ОПК-2.1,ОПК-2.2,ОПК-2.3,ОПК-3.1,ОПК-3.2,ОПК-3.3,ОПК-4.1,ОПК-4.2,ОПК-5.1,ОПК-5.2,ОПК-5.3,ОПК-6.1,ОПК-6.2,ОПК-6.3,ПК-1.1,ПК-1.2,ПК-1.3,ПК-2.1,ПК-2.2,ПК-2.3,ПК-3.1,ПК-3.2,ПК-3.3,УК-2.1,УК-2.2
Б2.0.01	Учебная практика: Учебная практика (ознакомительная практика)	3161	ПК-3.1,ПК-2.1,ПК-1.1,ОПК-6.1,ОПК-5.1,ОПК-4.1,ОПК-3.1,ОПК-2.1,ОПК-1.1
Б2.0.02	Производственная практика: Производственная практика 1 (технологическая практика)	3161	ПК-3.2,ПК-2.2,ПК-1.2,ОПК-6.2,ОПК-5.2,ОПК-4.1,ОПК-4.2,ОПК-3.2,ОПК-2.2,ОПК-1.2,УК-2.1
Б2.0.03	Производственная практика: Производственная практика 2 (производственно-технологическая практика)	3161	ПК-3.3,ПК-2.3,ПК-1.2,ОПК-6.2,ОПК-5.3,ОПК-4.2,ОПК-3.2,ОПК-2.3,ОПК-1.3,УК-2.2
Б2.0.04	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	3161	ПК-3.3,ПК-2.3,ПК-1.3,ОПК-6.3,ОПК-5.3,ОПК-4.2,ОПК-3.3,ОПК-2.3,ОПК-1.3
Б3	Государственная итоговая аттестация		ОПК-1.1,ОПК-1.2,ОПК-1.3,ОПК-2.1,ОПК-2.2,ОПК-2.3,ОПК-3.1,ОПК-3.2,ОПК-3.3,ОПК-4.1,ОПК-4.2,ОПК-5.1,ОПК-5.2,ОПК-5.3,ОПК-6.1,ОПК-6.2,ОПК-6.3,ПК-1.1,ПК-1.2,ПК-1.3,ПК-2.1,ПК-2.2,ПК-2.3,ПК-3.1,ПК-3.2,ПК-3.3,УК-1.1,УК-1.2,УК-1.3,УК-10.1,УК-10.2,УК-10.3,УК-11.1,УК-11.2,УК-2.1,УК-2.2,УК-3.1,УК-3.2,УК-3.3,УК-4.1,УК-4.2,УК-4.3,УК-5.1,УК-5.2,УК-5.3,УК-6.1,УК-6.2,УК-6.3,УК-7.1,УК-7.2,УК-8.1,УК-8.2,УК-8.3,УК-9.1,УК-9.2

Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	3161	ПК-3.1,ПК-3.2,ПК-3.3,ПК-2.1,ПК-2.2,ПК-2.3,ПК-1.1,ПК-1.2,ПК-1.3,ОПК-6.1,ОПК-6.2,ОПК-6.3,ОПК-5.1,ОПК-5.2,ОПК-5.3,ОПК-4.1,ОПК-4.2,ОПК-3.1,ОПК-3.2,ОПК-3.3,ОПК-2.1,ОПК-2.2,ОПК-2.3,ОПК-1.1,ОПК-1.2,ОПК-1.3,УК-11.1,УК-11.2,УК-10.1,УК-10.2,УК-10.3,УК-9.1,УК-9.2,УК-8.1,УК-8.2,УК-8.3,УК-7.1,УК-7.2,УК-6.1,УК-6.2,УК-6.3,УК-5.1,УК-5.2,УК-5.3,УК-4.1,УК-4.2,УК-4.3,УК-3.1,УК-3.2,УК-3.3,УК-2.1,УК-2.2,УК-1.1,УК-1.2,УК-1.3
ФТД	Факультативы		УК-1.1,УК-1.3
ФТД.В.ДВ.04.0 1	Бизнес-план для стартапов	3571	УК-1.1
ФТД.В.ДВ.04.0 2	Аналитика больших данных и технологии машинного обучения	3211	УК-1.3