

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Емельянов Сергей Геннадьевич
Должность: ректор
Дата подписания: 05.05.2026 14:51:52
Уникальный программный ключ:
9ba7d3e34c012eba476ffd2d064cf2781953be730df2374d16f3c0ce536f0fc6

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Юго-Западный государственный университет"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 9 от 31.03.2025

С. Емельянов
протокол № 1 от 26.09.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

23.05.01

23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства, специализация "Автомобильная техника в транспортных технологиях"

Кафедра: Технологии материалов и транспорта
Факультет: механико-технологический

Квалификация: инженер

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5 л.

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический

сервисно-эксплуатационный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Образовательный стандарт (ФГОС) № 935 от 11.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Начальник УМУ

Декан

Зав. кафедрой

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Емельянов С.Г.

20 25 г.



/ Локтионова О.Г./
/ Протасов В.В./
/ Емельянов И.П./
/ Алтухов А.Ю./

[illegible]

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
УК-1.1	Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними	-
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.27	Развитие и современное состояние автомобилизации	
Б1.О.28	Введение в специальность и планирование профессиональной карьеры	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б2.В.01(П)	Производственная эксплуатационная практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.2	Определяет пробелы в информации, необходимой для решения проблемной ситуации, и проектирует процессы по их устранению	-
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.29	Информационное обеспечение предприятий автомобильного транспорта	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.3	Критически оценивает надежность источников информации, работает с противоречивой информацией из разных источников	-
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.29	Информационное обеспечение предприятий автомобильного транспорта	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.4	Разрабатывает и содержательно аргументирует стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарных подходов	-
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.35	Организация и планирование эксперимента	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.5	Использует логико-методологический инструментарий для критической оценки современных концепций философского и социального характера в своей предметной области	-
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.35	Организация и планирование эксперимента	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
УК-2.1	Формулирует на основе поставленной проблемы проектную задачу и способ ее решения через реализацию проектного управления	-
Б1.О.17	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.37	Основы теории надежности и диагностики автомобилей	
Б1.О.38	Основы проектирования и эксплуатации технологического оборудования	
Б1.В.08	Техническая эксплуатация автомобилей	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
УК-2.2	Разрабатывает концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы: формулирует цель, задачи, обосновывает актуальность, значимость, ожидаемые результаты и возможные сферы их применения	-
Б1.О.16	Теория механизмов и машин	
Б1.О.17	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.38	Основы проектирования и эксплуатации технологического оборудования	
Б1.В.01	Конструкция и элементы расчета автомобилей	
Б1.В.02	Конструкция и основы расчета энергетических установок	
Б1.В.03	Основы технологии производства и ремонта автомобилей	
Б1.В.04	Проектирование предприятий автомобильного транспорта	
Б1.В.05	Автосервис и фирменное обслуживание автомобилей	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.3	Планирует необходимые ресурсы, в том числе с учетом их заменимости	-
Б1.О.15	Сопротивление материалов	
Б1.О.25	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б1.О.39	Автомобильные эксплуатационные материалы	
Б1.В.ДВ.01.01	Логистика на транспорте	
Б1.В.ДВ.01.02	Управление техническими системами	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.4	Разрабатывает план реализации проекта с использованием инструментов планирования	-
Б1.О.22	Основы научных исследований	
Б1.О.35	Организация и планирование эксперимента	
Б1.В.04	Проектирование предприятий автомобильного транспорта	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.5	Осуществляет мониторинг хода реализации проекта, корректирует отклонения, вносит дополнительные изменения в план реализации проекта, уточняет зоны ответственности участников проекта	-
Б1.О.22	Основы научных исследований	
Б1.О.35	Организация и планирование эксперимента	
Б1.В.04	Проектирование предприятий автомобильного транспорта	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
УК-3.1	Вырабатывает стратегию сотрудничества и на ее основе организует отбор членов команды для достижения поставленной цели	-
Б1.О.33	Психология	
Б1.В.ДВ.01.01	Логистика на транспорте	
Б1.В.ДВ.01.02	Управление техническими системами	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2	Планирует и корректирует работу команды с учетом интересов, особенностей поведения и мнений ее членов	-
Б1.О.33	Психология	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.3	Разрешает конфликты и противоречия при деловом общении на основе учета интересов всех сторон	-
Б1.О.33	Психология	
Б1.В.ДВ.01.01	Логистика на транспорте	
Б1.В.ДВ.01.02	Управление техническими системами	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.4	Организует дискуссии по заданной теме и обсуждение результатов работы команды с привлечением оппонентов разработанным идеям	-
Б1.О.33	Психология	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.5	Планирует командную работу, распределяет поручения и делегирует полномочия членам команды	-
Б1.О.33	Психология	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
УК-4.1	Устанавливает и развивает профессиональные контакты в соответствии с потребностями совместной деятельности, включая обмен информацией и выработку единой стратегии взаимодействия	-
Б1.О.26	Организация дилерской и торговой деятельности предприятий автосервиса и обслуживания	
Б1.О.34	Русский язык и культура речи	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.2	Составляет, переводит и редактирует различные академические тексты (рефераты, эссе, обзоры, статьи и т.д.), в том числе на иностранном языке	-
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.34	Русский язык и культура речи	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.3	Представляет результаты академической и профессиональной деятельности на различных публичных мероприятиях, включая международные, выбирая наиболее подходящий формат	-
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.34	Русский язык и культура речи	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.4	Аргументированно и конструктивно отстаивает свои позиции и идеи в академических и профессиональных дискуссиях на государственном языке РФ и иностранном языке	-
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.34	Русский язык и культура речи	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
УК-5.1	Анализирует важнейшие идеологические и ценностные системы, сформировавшиеся в ходе исторического развития; обосновывает актуальность их использования при социальном и профессиональном взаимодействии	-
Б1.О.01	Философия	

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.О.02	История России	
	Б1.О.24	Основы российской государственности	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2		Выстраивает социальное профессиональное взаимодействие с учетом особенностей основных форм научного и религиозного сознания, деловой и общей культуры представителей других этносов и конфессий, различных социальных групп	-
	Б1.О.01	Философия	
	Б1.О.02	История России	
	Б1.О.24	Основы российской государственности	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.3		Обеспечивает создание недискриминационной среды взаимодействия при выполнении профессиональных задач	-
	Б1.О.24	Основы российской государственности	
	Б1.О.28	Введение в специальность и планирование профессиональной карьеры	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6		Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1		Использует инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей	-
	Б1.О.28	Введение в специальность и планирование профессиональной карьеры	
	Б1.В.08	Техническая эксплуатация автомобилей	
	Б2.В.01(П)	Производственная эксплуатационная практика	
	Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
	Б3.01(Д)	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	-
	Б1.О.27	Развитие и современное состояние автомобилизации	
	Б1.О.28	Введение в специальность и планирование профессиональной карьеры	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.3		Использует основные возможности и инструменты непрерывного образования (образования в течение всей жизни) для реализации собственных потребностей с учетом личностных возможностей, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	-
	Б1.О.28	Введение в специальность и планирование профессиональной карьеры	
	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
УК-7.1		Выбирает здоровьесберегающие технологии для поддержания здорового образа жизни с учетом физиологических особенностей организма	-
	Б1.О.05	Физическая культура и спорт	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ФКиС.ДВ.01.01	Базовые физкультурно-спортивные виды	

Индекс	Содержание	Тип
ФКиС.ДВ.01.02	Новые физкультурно-спортивные виды	
ФКиС.ДВ.01.03	Практическая физическая культура для специальной группы	
ФКиС.ДВ.01.04	Адаптивная физическая культура	
УК-7.2	Планирует свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности	-
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФКиС.ДВ.01.01	Базовые физкультурно-спортивные виды	
ФКиС.ДВ.01.02	Новые физкультурно-спортивные виды	
ФКиС.ДВ.01.03	Практическая физическая культура для специальной группы	
ФКиС.ДВ.01.04	Адаптивная физическая культура	
УК-7.3	Соблюдает и пропагандирует нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности	-
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФКиС.ДВ.01.01	Базовые физкультурно-спортивные виды	
ФКиС.ДВ.01.02	Новые физкультурно-спортивные виды	
ФКиС.ДВ.01.03	Практическая физическая культура для специальной группы	
ФКиС.ДВ.01.04	Адаптивная физическая культура	
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	Анализирует факторы вредного влияния на жизнедеятельность элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений)	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.04	Проектирование предприятий автомобильного транспорта	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.2	Идентифицирует опасные и вредные факторы в рамках осуществляемой деятельности	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.05	Автосервис и фирменное обслуживание автомобилей	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.3	Выявляет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте; предлагает мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.В.01(П)	Производственная эксплуатационная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
УК-8.4	Разъясняет правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; оказывает первую помощь, описывает способы участия в восстановительных мероприятиях	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.В.01(П)	Производственная эксплуатационная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.5	Анализирует современные экологические проблемы и причины их возникновения как показатели нарушения принципов устойчивого развития общества	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.6	Способен выполнять воинский долг и обязанности по защите своей Родины в соответствии с законодательством Российской Федерации	-
Б1.О.40	Основы военной подготовки	
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
УК-9.1	Демонстрирует позитивное отношение к людям с ограниченными возможностями здоровья и готовность к конструктивному сотрудничеству с ними в социальной и профессиональной сферах	-
Б1.О.06	Основы инклюзивного образования	
Б1.О.28	Введение в специальность и планирование профессиональной карьеры	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.2	Отбирает адекватные способы организации совместной профессиональной деятельности при участии в ней лиц с ограниченными возможностями здоровья	-
Б1.О.06	Основы инклюзивного образования	
Б1.О.28	Введение в специальность и планирование профессиональной карьеры	
Б1.О.30	Производственно-техническая инфраструктура	
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
УК-10.1	Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике	-
Б1.О.07	Экономическая культура и финансовая грамотность	
Б1.В.04	Проектирование предприятий автомобильного транспорта	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.2	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 рынки	-
Б1.О.07	Экономическая культура и финансовая грамотность	
Б1.О.26	Организация дилерской и торговой деятельности предприятий автосервиса и обслуживания	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
УК-11.1	Анализирует гуманитарные и правовые последствия экстремизма, терроризма и коррупционной деятельности, в том числе собственных действий или бездействий	-
Б1.О.33	Психология	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11.2	Использует правомерные способы решения задач в социальной и профессиональной сферах	-
Б1.О.28	Введение в специальность и планирование профессиональной карьеры	
Б1.В.05	Автосервис и фирменное обслуживание автомобилей	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен ставить и решать инженерные и научно-технические задачи в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественнонаучных, математических и технологических моделей;	ОПК
ОПК-1.1	Ставит и решает инженерные задачи, использует естественнонаучные, математические и технологические модели при решении практических задач	-
Б1.О.08	Высшая математика	
Б1.О.09	Физика	
Б1.О.11	Химия	
Б1.О.12	Экология	
Б1.О.13	Теоретическая механика	
Б1.О.18	Гидравлика и теплотехника	
Б1.О.19	Электротехника и электроника	
Б1.О.21	Гидравлические и пневматические системы автомобилей	
Б1.О.23	Основы работоспособности технических систем	
Б1.О.25	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б1.О.30	Производственно-техническая инфраструктура	
Б1.О.31	Современная автомобильная электроника	
Б1.О.37	Основы теории надежности и диагностики автомобилей	
Б1.О.38	Основы проектирования и эксплуатации технологического оборудования	
Б1.О.39	Автомобильные эксплуатационные материалы	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2	Применяет методы моделирования в сфере своей профессиональной деятельности и в новых междисциплинарных направлениях	-
Б1.О.08	Высшая математика	
Б1.О.32	Теория массового обслуживания	
Б2.О.02(П)	Производственная технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-1.3	Оперирует законами высшей математики, разрабатывает математическое описание процессов, использует навыки математического описания моделируемого процесса (объекта) для решения инженерных задач	-
Б1.О.08	Высшая математика	
Б1.О.32	Теория массового обслуживания	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.4	Демонстрирует знания основных понятий и фундаментальных законов физики и химии, применяет методы теоретического и экспериментального исследования явлений, процессов и объектов	-
Б1.О.09	Физика	
Б1.О.11	Химия	
Б1.О.12	Экология	
Б1.О.15	Сопротивление материалов	
Б1.О.18	Гидравлика и теплотехника	
Б1.О.19	Электротехника и электроника	
Б1.О.21	Гидравлические и пневматические системы автомобилей	
Б1.О.25	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б1.О.31	Современная автомобильная электроника	
Б1.О.35	Организация и планирование эксперимента	
Б1.О.39	Автомобильные эксплуатационные материалы	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен решать профессиональные задачи с использованием методов, способов и средств получения, хранения и переработки информации; использовать информационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-2.1	Использует информационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности	-
Б1.О.10	Информатика	
Б1.О.29	Информационное обеспечение предприятий автомобильного транспорта	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2	Разрабатывает способы решения профессиональных задач с использованием методов, способов и средств получения, хранения и переработки информации	-
Б1.О.10	Информатика	
Б1.О.29	Информационное обеспечение предприятий автомобильного транспорта	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.3	Решает профессиональные задачи с использованием способов и средств получения, хранения и переработки информации	-
Б1.О.10	Информатика	
Б1.О.29	Информационное обеспечение предприятий автомобильного транспорта	
Б2.О.02(П)	Производственная технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс		Содержание	Тип
ОПК-3		Способен самостоятельно решать практические задачи с использованием нормативной и правовой базы в сфере своей профессиональной деятельности с учетом последних достижений науки и техники;	ОПК
ОПК-3.1		Применяет организационные и методические основы метрологического обеспечения при выработке требований по обеспечению безопасности движения и выполнении работ по техническому регулированию на транспорте	-
Б1.О.20		Метрология, стандартизация и сертификация	
Б2.О.01(У)		Учебная ознакомительная практика	
Б3.01(Д)		Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2		Решает практические задачи с использованием нормативной и правовой базы	-
Б1.О.20		Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.30		Производственно-техническая инфраструктура	
Б2.О.02(П)		Производственная технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)		Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.3		Анализирует достижения науки и техники и самостоятельно решает практические задачи	-
Б1.О.20		Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.23		Основы работоспособности технических систем	
Б3.01(Д)		Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4		Способен проводить исследования, организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую деятельность при решении инженерных и научно-технических задач, включающих планирование и постановку сложного эксперимента, критическую оценку и интерпретацию результатов;	ОПК
ОПК-4.1		Организует самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую деятельность	-
Б1.О.22		Основы научных исследований	
Б1.О.35		Организация и планирование эксперимента	
Б3.01(Д)		Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2		Вырабатывает способы решения инженерных и научно-технических задач, включающих планирование и постановку сложного эксперимента	-
Б1.О.22		Основы научных исследований	
Б1.О.35		Организация и планирование эксперимента	
Б3.01(Д)		Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.3		Проводит исследования, организует самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую деятельность, делает критическую оценку и интерпретацию результатов исследования	-
Б1.О.22		Основы научных исследований	
Б1.О.35		Организация и планирование эксперимента	
Б3.01(Д)		Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.4		Демонстрирует знания основных направлений научно-исследовательской деятельности в эксплуатации объектов транспорта; принципы построения алгоритмов решения научно-технических задач в профессиональной деятельности	-
Б1.О.35		Организация и планирование эксперимента	
Б1.О.37		Основы теории надежности и диагностики автомобилей	
Б2.О.02(П)		Производственная технологическая (производственно-технологическая) практика	

Индекс		Содержание	Тип
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5		Способен применять инструментарий формализации инженерных, научно-технических задач, использовать прикладное программное обеспечение при расчете, моделировании и проектировании технических объектов и технологических процессов;	ОПК
	ОПК-5.1	Применяет инструментарий формализации инженерных, научно-технических задач	-
	Б1.О.14	Начертательная геометрия и инженерная графика	
	Б1.О.36	Компьютерная графика	
	Б1.О.37	Основы теории надежности и диагностики автомобилей	
	Б1.О.38	Основы проектирования и эксплуатации технологического оборудования	
	Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ОПК-5.2	Использует прикладное программное обеспечение при расчете, моделировании и проектировании технических объектов	-
	Б1.О.14	Начертательная геометрия и инженерная графика	
	Б1.О.36	Компьютерная графика	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ОПК-5.3	Применяет законы механики для выполнения проектирования и расчета транспортных объектов	-
	Б1.О.13	Теоретическая механика	
	Б1.О.16	Теория механизмов и машин	
	Б1.О.17	Детали машин и основы конструирования	
	Б1.О.38	Основы проектирования и эксплуатации технологического оборудования	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ОПК-5.4	Анализирует кинематические схемы механизмов машин и обоснованно выбирает параметры их приводов	-
	Б1.О.13	Теоретическая механика	
	Б1.О.16	Теория механизмов и машин	
	Б1.О.17	Детали машин и основы конструирования	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6		Способен ориентироваться в базовых положениях экономической теории, применять их с учетом особенностей рыночной экономики, принимать обоснованные управленческие решения по организации производства, владеть методами экономической оценки результатов производства, научных исследований, интеллектуального труда.	ОПК
	ОПК-6.1	Ориентируется в базовых положениях экономической теории	-
	Б1.О.07	Экономическая культура и финансовая грамотность	
	Б1.О.26	Организация дилерской и торговой деятельности предприятий автосервиса и обслуживания	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ОПК-6.2	Применяет положения экономической теории с учетом особенностей рыночной экономики	-
	Б1.О.07	Экономическая культура и финансовая грамотность	
	Б1.О.26	Организация дилерской и торговой деятельности предприятий автосервиса и обслуживания	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ОПК-6.3	Принимает обоснованные управленческие решения по организации производства	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.07	Экономическая культура и финансовая грамотность	
Б1.О.26	Организация дилерской и торговой деятельности предприятий автосервиса и обслуживания	
Б2.О.02(П)	Производственная технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.4	Осуществляет экономическую оценку результатов производства, научных исследований, интеллектуального труда	-
Б1.О.07	Экономическая культура и финансовая грамотность	
Б1.О.35	Организация и планирование эксперимента	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-7.1	Ориентируется в современных информационных технологиях	-
Б1.О.10	Информатика	
Б1.О.29	Информационное обеспечение предприятий автомобильного транспорта	
Б2.О.02(П)	Производственная технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.2	Использует в повседневной практике современные информационно-коммуникационные технологии и программные средства	-
Б1.О.10	Информатика	
Б1.О.29	Информационное обеспечение предприятий автомобильного транспорта	
Б2.О.02(П)	Производственная технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.3	Применяет современные информационные технологии и программные средства для решения задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.10	Информатика	
Б1.О.29	Информационное обеспечение предприятий автомобильного транспорта	
Б2.О.02(П)	Производственная технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический	
ПК-1	Способен выбирать материалы и направления полезного использования природных ресурсов и энергии при эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте транспортно-технологических средств и оборудования с учетом влияния внешних факторов и требований безопасной, эффективной эксплуатации и стоимости	ПК
ПК-1.1	Выбирает материалы с учетом влияния внешних факторов и требований безопасной, эффективной эксплуатации и стоимости	-
Б1.В.03	Основы технологии производства и ремонта автомобилей	
Б1.В.05	Автосервис и фирменное обслуживание автомобилей	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы триботехники	
Б1.В.ДВ.02.02	Трение и износ в узлах и агрегатах автомобилей	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс		Содержание	Тип
ПК-1.2		Использует рационально природные ресурсы и энергию при эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте транспортно-технологических средств и оборудования	-
	Б1.В.03	Основы технологии производства и ремонта автомобилей	
	Б2.В.01(П)	Производственная эксплуатационная практика	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.3		Планирует расход, использование и хранение материалов, природных ресурсов и энергии	-
	Б1.В.03	Основы технологии производства и ремонта автомобилей	
	Б1.В.05	Автосервис и фирменное обслуживание автомобилей	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2		Способен изучать и анализировать необходимую информацию, технические данные, показатели и результаты работы по внедрению и совершенствованию технологических процессов эксплуатации, диагностики, технического обслуживания и ремонта транспортно-технологических средств и оборудования, проводить необходимые расчеты, используя современные технические средства	ПК
ПК-2.1		Анализирует информацию, технические данные, показатели и результаты работы по внедрению и совершенствованию технологических процессов эксплуатации, диагностики, технического обслуживания и ремонта транспортно-технологических средств и оборудования	-
	Б1.В.04	Проектирование предприятий автомобильного транспорта	
	Б1.В.08	Техническая эксплуатация автомобилей	
	Б2.В.01(П)	Производственная эксплуатационная практика	
	Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.2		Проводит необходимые расчеты по эксплуатации, диагностики, техническому обслуживанию и ремонту транспортно-технологических средств и оборудования, используя современные технические средства	-
	Б1.В.01	Конструкция и элементы расчета автомобилей	
	Б1.В.02	Конструкция и основы расчета энергетических установок	
	Б1.В.04	Проектирование предприятий автомобильного транспорта	
	Б1.В.05	Автосервис и фирменное обслуживание автомобилей	
	Б1.В.07	Транспортно-эксплуатационные качества автомобильных дорог и городских улиц	
	Б1.В.08	Техническая эксплуатация автомобилей	
	Б1.В.ДВ.02.01	Основы триботехники	
	Б1.В.ДВ.02.02	Трение и износ в узлах и агрегатах автомобилей	
	Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.3		Осуществляет технологические процессы эксплуатации, диагностики, технического обслуживания и ремонта транспортно-технологических средств и оборудования	-
	Б1.В.03	Основы технологии производства и ремонта автомобилей	
	Б1.В.04	Проектирование предприятий автомобильного транспорта	
	Б1.В.08	Техническая эксплуатация автомобилей	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-3	Способен применять организационные, правовые, и нормативно-технические основы организации перевозочного процесса и обеспечения безопасности движения транспортно-технологических средств в различных условиях	ПК
ПК-3.1	Применяет правовые, нормативно-технические и организационные основы организации перевозочного процесса	-
Б1.В.06	Организация автомобильных перевозок и безопасность движения	
Б1.В.ДВ.01.01	Логистика на транспорте	
Б1.В.ДВ.01.02	Управление техническими системами	
Б2.В.01(П)	Производственная эксплуатационная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.2	Обеспечивает безопасность движения транспортно-технологических средств в различных условиях	-
Б1.В.06	Организация автомобильных перевозок и безопасность движения	
Б1.В.ДВ.01.01	Логистика на транспорте	
Б1.В.ДВ.01.02	Управление техническими системами	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.3	Организовывает перевозочный процесс в различных условиях	-
Б1.В.06	Организация автомобильных перевозок и безопасность движения	
Б1.В.ДВ.01.01	Логистика на транспорте	
Б1.В.ДВ.01.02	Управление техническими системами	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	сервисно-эксплуатационный	
ПК-4	Способен к организации и контролю учета, хранения и работоспособности средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования	ПК
ПК-4.1	Распределяет полномочия по учету, хранению и обслуживанию средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортно-технологических средств и оборудования	-
Б1.В.03	Основы технологии производства и ремонта автомобилей	
Б1.В.08	Техническая эксплуатация автомобилей	
Б2.В.01(П)	Производственная эксплуатационная практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.2	Организовывает контроль и учет средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования, необходимого для проверки технического состояния транспортно-технологических средств и оборудования	-
Б1.В.03	Основы технологии производства и ремонта автомобилей	
Б1.В.08	Техническая эксплуатация автомобилей	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.3	Анализирует сведения о работоспособности средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования, необходимого для проверки технического состояния транспортно-технологических средств и оборудования	-
Б1.В.03	Основы технологии производства и ремонта автомобилей	

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.В.08	Техническая эксплуатация автомобилей	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5		Способен разрабатывать и осуществлять контроль ведения и актуализации нормативно-технической документации	ПК
	ПК-5.1	Обеспечивает разработку нормативно-технической документации при проведении технического осмотра транспортно-технологических средств и оборудования и оборудования	-
	Б1.В.05	Автосервис и фирменное обслуживание автомобилей	
	Б1.В.08	Техническая эксплуатация автомобилей	
	Б2.В.01(П)	Производственная эксплуатационная практика	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ПК-5.2	Осуществляет контроль за ведением и актуализацией нормативно-технической документации	-
	Б1.В.01	Конструкция и элементы расчета автомобилей	
	Б1.В.02	Конструкция и основы расчета энергетических установок	
	Б1.В.03	Основы технологии производства и ремонта автомобилей	
	Б1.В.07	Транспортно-эксплуатационные качества автомобильных дорог и городских улиц	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6		Способен к технологическому проектированию и контролю процесса проведения технического осмотра транспортных средств	ПК
	ПК-6.1	Организовывает разработки исполнителями технологического процесса технического осмотра транспортно-технологических средств и оборудования	-
	Б1.В.05	Автосервис и фирменное обслуживание автомобилей	
	Б1.В.08	Техническая эксплуатация автомобилей	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ПК-6.2	Организовывает контроль за исполнением технологического процесса технического осмотра транспортных средств в соответствии с утвержденной нормативно-технической документацией	-
	Б1.В.05	Автосервис и фирменное обслуживание автомобилей	
	Б1.В.08	Техническая эксплуатация автомобилей	
	Б2.В.01(П)	Производственная эксплуатационная практика	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ПК-6.3	Обеспечивает внедрение методов и средств технического диагностирования транспортно-технологических средств и оборудования	-
	Б1.В.05	Автосервис и фирменное обслуживание автомобилей	
	Б1.В.08	Техническая эксплуатация автомобилей	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета '23.05.01_2025.plx', код специальности 23.05.01, год начала подготовки 2025

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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.О	Обязательная часть	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
Б1.О.01	Философия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-5.1; УК-5.2
Б1.О.02	История России	УК-5.1; УК-5.2
Б1.О.03	Иностранный язык	УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.06	Основы инклюзивного образования	УК-9.1; УК-9.2
Б1.О.07	Экономическая культура и финансовая грамотность	УК-10.1; УК-10.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4
Б1.О.08	Высшая математика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.09	Физика	ОПК-1.1; ОПК-1.4
Б1.О.10	Информатика	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.О.11	Химия	ОПК-1.1; ОПК-1.4
Б1.О.12	Экология	ОПК-1.1; ОПК-1.4
Б1.О.13	Теоретическая механика	ОПК-1.1; ОПК-5.3; ОПК-5.4
Б1.О.14	Начертательная геометрия и инженерная графика	ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.О.15	Сопротивление материалов	УК-2.3; ОПК-1.4
Б1.О.16	Теория механизмов и машин	УК-2.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4
Б1.О.17	Детали машин и основы конструирования	УК-2.1; УК-2.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4
Б1.О.18	Гидравлика и теплотехника	ОПК-1.1; ОПК-1.4
Б1.О.19	Электротехника и электроника	ОПК-1.1; ОПК-1.4
Б1.О.20	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.О.21	Гидравлические и пневматические системы автомобилей	ОПК-1.1; ОПК-1.4
Б1.О.22	Основы научных исследований	УК-2.4; УК-2.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.23	Основы работоспособности технических систем	ОПК-1.1; ОПК-3.3
Б1.О.24	Основы российской государственности	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.25	Материаловедение и технология конструкционных материалов	УК-2.3; ОПК-1.1; ОПК-1.4
Б1.О.26	Организация дилерской и торговой деятельности предприятий автосервиса и обслуживания	УК-4.1; УК-10.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.О.27	Развитие и современное состояние автомобилизации	УК-1.1; УК-6.2
Б1.О.28	Введение в специальность и планирование профессиональной карьеры	УК-1.1; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-11.2
Б1.О.29	Информационное обеспечение предприятий автомобильного транспорта	УК-1.2; УК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.О.30	Производственно-техническая инфраструктура	УК-9.2; ОПК-1.1; ОПК-3.2
Б1.О.31	Современная автомобильная электроника	ОПК-1.1; ОПК-1.4
Б1.О.32	Теория массового обслуживания	ОПК-1.2; ОПК-1.3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета '23.05.01_2025.plx', код специальности 23.05.01, год начала подготовки 2025

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О	Б1.О.33	Психология	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-11.1
	Б1.О.34	Русский язык и культура речи	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4
	Б1.О.35	Организация и планирование эксперимента	УК-1.4; УК-1.5; УК-2.4; УК-2.5; ОПК-1.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-6.4
	Б1.О.36	Компьютерная графика	ОПК-5.1; ОПК-5.2
	Б1.О.37	Основы теории надежности и диагностики автомобилей	УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-4.4; ОПК-5.1
	Б1.О.38	Основы проектирования и эксплуатации технологического оборудования	УК-2.1; УК-2.2; ОПК-1.1; ОПК-5.1; ОПК-5.3
	Б1.О.39	Автомобильные эксплуатационные материалы	УК-2.3; ОПК-1.1; ОПК-1.4
	Б1.О.40	Основы военной подготовки	УК-8.6
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-3; УК-6; УК-8; УК-10; УК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
	Б1.В.01	Конструкция и элементы расчета автомобилей	УК-2.2; ПК-2.2; ПК-5.2
	Б1.В.02	Конструкция и основы расчета энергетических установок	УК-2.2; ПК-2.2; ПК-5.2
	Б1.В.03	Основы технологии производства и ремонта автомобилей	УК-2.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.2
	Б1.В.04	Проектирование предприятий автомобильного транспорта	УК-2.2; УК-2.4; УК-2.5; УК-8.1; УК-10.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
	Б1.В.05	Автосервис и фирменное обслуживание автомобилей	УК-2.2; УК-8.2; УК-11.2; ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-5.1; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
	Б1.В.06	Организация автомобильных перевозок и безопасность движения	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
	Б1.В.07	Транспортно-эксплуатационные качества автомобильных дорог и городских улиц	ПК-2.2; ПК-5.2
	Б1.В.08	Техническая эксплуатация автомобилей	УК-2.1; УК-6.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
	Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.1	УК-2.3; УК-3.1; УК-3.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
	Б1.В.ДВ.01.01	Логистика на транспорте	УК-2.3; УК-3.1; УК-3.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
	Б1.В.ДВ.01.02	Управление техническими системами	УК-2.3; УК-3.1; УК-3.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
	Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.2	ПК-1.1; ПК-2.2
	Б1.В.ДВ.02.01	Основы триботехники	ПК-1.1; ПК-2.2
	Б1.В.ДВ.02.02	Трение и износ в узлах и агрегатах автомобилей	ПК-1.1; ПК-2.2
Б2		Практика	УК-1; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
	Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7
	Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	УК-1.1; УК-1.3; УК-8.3; УК-8.4; ОПК-1.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-5.1
	Б2.О.02(П)	Производственная технологическая (производственно-технологическая) практика	УК-8.3; УК-8.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ОПК-4.4; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-6; УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
	Б2.В.01(П)	Производственная эксплуатационная практика	УК-1.1; УК-6.1; УК-8.3; УК-8.4; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-6.2
	Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	УК-1.1; УК-6.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-4.1

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета '23.05.01_2025.plx', код специальности 23.05.01, год начала подготовки 2025

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
БЗ		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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
	БЗ.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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
ФКиС		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
	ФКиС		УК-7
	ФКиС.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
	ФКиС.ДВ.01.01	Базовые физкультурно-спортивные виды	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
	ФКиС.ДВ.01.02	Новые физкультурно-спортивные виды	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
	ФКиС.ДВ.01.03	Практическая физическая культура для специальной группы	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
	ФКиС.ДВ.01.04	Адаптивная физическая культура	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
ФТД		Факультативные дисциплины	

