

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Хохлова Елена Васильевна  
Должность: Проректор по учебной работе  
Дата подписания: 21.09.2023 16:36:10  
Уникальный программный ключ:  
3da23558815b077cfe6ff3f8bf91c4a78a77e0aa

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Проректор по учебной работе Хохлова Е.В.



План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7 от 12.05.2023

23.03.03

23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов  
Направленность (профиль) Автомобильный сервис

Кафедра: Тракторов и автомобилей

Институт: Институт механики и энергетики имени В.П. Горячкина

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 4 г. 7 м.

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический

расчетно-проектный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 916 от 07.08.2020

### СОГЛАСОВАНО

И.о. начальника УМУ

Начальник УО

И.о. директора института

Зав. отделением

Зав. кафедрой

Руководитель ОПОП

Мартыха А.Н. / Мартыха А.Н./

Сашина Л.М. / Сашина Л.М./

Парлюк Е.П. / Парлюк Е.П./

Ягупова Т.В. / Ягупова Т.В./

Диманидзе О.Н. / Диманидзе О.Н./

Митягин Г.Е. / Митягин Г.Е./

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 7 от 12.05.2023

23.03.03

23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов  
Направленность (профиль) Автомобильный сервис

Профиль: Автомобильный сервис

Кафедра: Тракторов и автомобилей

Институт: Институт механики и энергетики имени В.П. Горячкина

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 916 от 07.08.2020

Срок получения образования: 4 г. 7 м.

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический

расчетно-проектный





Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи	-
Б1.О.11	Теоретическая механика	
Б1.О.12	Начертательная геометрия	
Б1.О.13	Сопrotивление материалов	
Б1.О.14	Теория механизмов и машин	
Б1.О.19	Общая электротехника и электроника	
Б1.О.29	Инженерная графика	
Б1.О.32	Основы расчета конструкций транспортно-технологических машин и комплексов	
Б1.В.11	Искусственный интеллект в профессиональной деятельности	
Б1.В.ДВ.08.01	Лицензирование и сертификация в сфере эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов	
Б1.В.ДВ.08.02	Лицензирование и сертификация в сфере производства транспортно-технологических машин и комплексов	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.2	Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи	-
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.07	Информатика и цифровые технологии	
Б1.О.11	Теоретическая механика	
Б1.О.12	Начертательная геометрия	
Б1.О.13	Сопrotивление материалов	
Б1.О.14	Теория механизмов и машин	
Б1.О.18	Материаловедение	
Б1.О.19	Общая электротехника и электроника	
Б1.О.29	Инженерная графика	
Б1.О.32	Основы расчета конструкций транспортно-технологических машин и комплексов	
Б1.В.02	Технология конструкционных материалов	
Б1.В.11	Искусственный интеллект в профессиональной деятельности	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.3	Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки	-
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.07	Информатика и цифровые технологии	
Б1.О.11	Теоретическая механика	
Б1.О.12	Начертательная геометрия	
Б1.О.13	Сопrotивление материалов	
Б1.О.14	Теория механизмов и машин	
Б1.О.18	Материаловедение	
Б1.О.19	Общая электротехника и электроника	
Б1.О.29	Инженерная графика	
Б1.О.32	Основы расчета конструкций транспортно-технологических машин и комплексов	
Б1.В.02	Технология конструкционных материалов	

	Б1.В.07	Компьютерное проектирование	
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.4		Грамотно, логично, аргументированно формирует собственные суждения и оценки; отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности	-
	Б1.О.02	Философия	
	Б1.О.14	Теория механизмов и машин	
	Б1.В.16	Основы трудового права	
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.5		Определяет и оценивает последствия возможных решений задачи	-
	Б1.О.07	Информатика и цифровые технологии	
	Б1.О.14	Теория механизмов и машин	
	Б1.О.32	Основы расчета конструкций транспортно-технологических машин и комплексов	
	Б1.В.02	Технология конструкционных материалов	
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2		Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
УК-2.1		Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение, определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач	-
	Б1.О.04	Экономическая теория	
	Б1.О.15	Детали машин и основы конструирования	
	Б1.О.16	Гидравлика и гидропневмопривод	
	Б1.О.17	Термодинамика и теплопередача	
	Б1.В.19	Организация технического обслуживания и ремонта в полевых условиях и технической помощи на линии	
	Б1.В.ДВ.05.01	Производственно-техническая инфраструктура предприятий	
	Б1.В.ДВ.05.02	Организация деятельности инженерно-технических служб	
	Б3.02(Д)	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 и имеющихся ресурсов и ограничений	-
	Б1.О.04	Экономическая теория	
	Б1.О.15	Детали машин и основы конструирования	
	Б1.О.16	Гидравлика и гидропневмопривод	
	Б1.О.17	Термодинамика и теплопередача	
	Б1.О.30	Метрология	
	Б1.В.ДВ.05.01	Производственно-техническая инфраструктура предприятий	
	Б1.В.ДВ.05.02	Организация деятельности инженерно-технических служб	
	Б1.В.ДВ.08.01	Лицензирование и сертификация в сфере эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов	
	Б1.В.ДВ.08.02	Лицензирование и сертификация в сфере производства транспортно-технологических машин и комплексов	
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.3		Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время	-
	Б1.О.04	Экономическая теория	
	Б1.О.16	Гидравлика и гидропневмопривод	
	Б1.О.17	Термодинамика и теплопередача	
	Б1.В.ДВ.05.01	Производственно-техническая инфраструктура предприятий	

	Б1.В.ДВ.05.02	Организация деятельности инженерно-технических служб	
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.4		Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта	-
	Б1.О.14	Теория механизмов и машин	
	Б1.О.15	Детали машин и основы конструирования	
	Б1.О.32	Основы расчета конструкций транспортно-технологических машин и комплексов	
	Б1.В.ДВ.05.01	Производственно-техническая инфраструктура предприятий	
	Б1.В.ДВ.05.02	Организация деятельности инженерно-технических служб	
	Б2.О.01	Учебная практика	
	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика (конструкция автомобилей)	
	Б2.В.01	Учебная практика	
	Б2.В.01.02(У)	Ознакомительная практика (наземные технологические средства)	
	Б3.02(Д)	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		Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде	-
	Б1.О.26	Социология	
	Б1.В.ДВ.03.01	Управление персоналом предприятий автомобильного сервиса	
	Б1.В.ДВ.03.02	Организация работы с клиентами предприятий автомобильного сервиса	
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2		Понимает особенности поведения групп людей в сфере эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и комплексов и учитывает их в своей деятельности	-
	Б1.О.26	Социология	
	Б1.В.ДВ.03.01	Управление персоналом предприятий автомобильного сервиса	
	Б1.В.ДВ.03.02	Организация работы с клиентами предприятий автомобильного сервиса	
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.3		Предвидит результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата	-
	Б1.О.26	Социология	
	Б1.В.ДВ.03.01	Управление персоналом предприятий автомобильного сервиса	
	Б1.В.ДВ.03.02	Организация работы с клиентами предприятий автомобильного сервиса	
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.4		Эффективно взаимодействует с другими членами команды, в том числе участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы команды	-
	Б1.О.01	История России	
	Б1.О.26	Социология	
	Б1.В.16	Основы трудового права	
	Б1.В.ДВ.03.01	Управление персоналом предприятий автомобильного сервиса	
	Б1.В.ДВ.03.02	Организация работы с клиентами предприятий автомобильного сервиса	
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4		Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УК-4.1		Выбирает на государственном и иностранном (ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами	-

	Б1.О.03	Иностранный язык	
	Б1.В.01	Русский язык и культура речи	
	Б1.В.16	Основы трудового права	
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.2	Использует информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (ых) языках		-
	Б1.О.03	Иностранный язык	
	Б1.В.01	Русский язык и культура речи	
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.3	Ведет деловую переписку, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном (ых) языках		-
	Б1.О.03	Иностранный язык	
	Б1.В.01	Русский язык и культура речи	
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.4	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; критикуя аргументированно и конструктивно, не задевая чувств других; адаптируя речь и язык жестов к ситуациям взаимодействия		-
	Б1.О.03	Иностранный язык	
	Б1.В.01	Русский язык и культура речи	
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.5	Демонстрирует умение выполнять перевод профессиональных текстов с иностранного (ых) на государственный язык и обратно		-
	Б1.О.03	Иностранный язык	
	Б1.В.01	Русский язык и культура речи	
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах		УК
УК-5.1	Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп		-
	Б1.О.01	История России	
	Б1.О.02	Философия	
	Б1.О.03	Иностранный язык	
	Б1.О.26	Социология	
	Б1.О.34	Основы российской государственности	
	Б1.В.01	Русский язык и культура речи	
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2	Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и ряда культурных традиций мира		-
	Б1.О.01	История России	
	Б1.О.26	Социология	
	Б1.О.34	Основы российской государственности	
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.3	Умеет недискриминационно и конструктивно взаимодействовать с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции		-
	Б1.О.01	История России	

	Б1.О.02	Философия	
	Б1.О.03	Иностранный язык	
	Б1.О.34	Основы российской государственности	
	Б1.В.01	Русский язык и культура речи	
	Б1.В.ДВ.03.01	Управление персоналом предприятий автомобильного сервиса	
	Б1.В.ДВ.03.02	Организация работы с клиентами предприятий автомобильного сервиса	
	Б3.02(Д)	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		Применяет знание о своих ресурсах и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.), для успешного выполнения порученной работы	-
	Б1.В.ДВ.01.01	Цифровая трансформация производственно-технической сферы деятельности транспортно-технологических машин	
	Б1.В.ДВ.01.02	Цифровая трансформация сервисно-эксплуатационной сферы деятельности транспортно-технологических машин	
	Б2.О.01	Учебная практика	
	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика (конструкция автомобилей)	
	Б2.В.01	Учебная практика	
	Б2.В.01.02(У)	Ознакомительная практика (наземные технологические средства)	
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.01	Основы управления автомобилем и безопасность движения	
УК-6.2		Понимает важность планирования перспективных целей собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	-
	Б1.В.ДВ.01.01	Цифровая трансформация производственно-технической сферы деятельности транспортно-технологических машин	
	Б1.В.ДВ.01.02	Цифровая трансформация сервисно-эксплуатационной сферы деятельности транспортно-технологических машин	
	Б2.О.01	Учебная практика	
	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика (конструкция автомобилей)	
	Б2.В.01	Учебная практика	
	Б2.В.01.02(У)	Ознакомительная практика (наземные технологические средства)	
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.3		Реализует намеченные цели деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	-
	Б1.В.ДВ.01.01	Цифровая трансформация производственно-технической сферы деятельности транспортно-технологических машин	
	Б1.В.ДВ.01.02	Цифровая трансформация сервисно-эксплуатационной сферы деятельности транспортно-технологических машин	
	Б2.О.01	Учебная практика	
	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика (конструкция автомобилей)	
	Б2.В.01	Учебная практика	
	Б2.В.01.02(У)	Ознакомительная практика (наземные технологические средства)	
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.4		Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата	-
	Б1.В.ДВ.01.01	Цифровая трансформация производственно-технической сферы деятельности транспортно-технологических машин	
	Б1.В.ДВ.01.02	Цифровая трансформация сервисно-эксплуатационной сферы деятельности транспортно-технологических машин	
	Б2.О.01	Учебная практика	
	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика (конструкция автомобилей)	
	Б2.В.01	Учебная практика	

	Б2.В.01.02(У)	Ознакомительная практика (наземные технологические средства)	
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.5		Демонстрирует интерес к учебе и использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков	-
	Б1.В.ДВ.01.01	Цифровая трансформация производственно-технической сферы деятельности транспортно-технологических машин	
	Б1.В.ДВ.01.02	Цифровая трансформация сервисно-эксплуатационной сферы деятельности транспортно-технологических машин	
	Б2.О.01	Учебная практика	
	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика (конструкция автомобилей)	
	Б2.В.01	Учебная практика	
	Б2.В.01.02(У)	Ознакомительная практика (наземные технологические средства)	
	Б3.02(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		Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдает нормы здорового образа жизни	-
	Б1.О.25	Физическая культура и спорт	
	Б1.О.ДВ.01.01	Базовая физическая культура	
	Б1.О.ДВ.01.02	Базовые виды спорта	
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.2		Использует основы физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности	-
	Б1.О.25	Физическая культура и спорт	
	Б1.О.ДВ.01.01	Базовая физическая культура	
	Б1.О.ДВ.01.02	Базовые виды спорта	
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8		Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
УК-8.1		Обеспечивает безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты	-
	Б1.О.20	Безопасность жизнедеятельности	
	Б1.В.05	Специализированная оценка условий труда на предприятии	
	Б1.В.ДВ.03.01	Управление персоналом предприятий автомобильного сервиса	
	Б1.В.ДВ.03.02	Организация работы с клиентами предприятий автомобильного сервиса	
	Б1.В.ДВ.08.01	Лицензирование и сертификация в сфере эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов	
	Б1.В.ДВ.08.02	Лицензирование и сертификация в сфере производства транспортно-технологических машин и комплексов	
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.01	Основы управления автомобилем и безопасность движения	
	ФТД.02	Правила дорожного движения	
УК-8.2		Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте	-
	Б1.О.20	Безопасность жизнедеятельности	
	Б1.В.05	Специализированная оценка условий труда на предприятии	
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.3		Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты	-
	Б1.О.10	Экологическая безопасность автомобильного транспорта	

	Б1.О.20	Безопасность жизнедеятельности	
	Б1.В.05	Специализированная оценка условий труда на предприятии	
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.4		Принимает участие в спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	-
	Б1.О.20	Безопасность жизнедеятельности	
	Б1.В.05	Специализированная оценка условий труда на предприятии	
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.5		Применять положения общевоинских уставов в повседневной деятельности подразделения, управляет строями, применяет штатное стрелковое оружие	-
	Б1.О.20	Безопасность жизнедеятельности	
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.6		Вести общевойсковой бой в составе подразделения	-
	Б1.О.20	Безопасность жизнедеятельности	
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.7		Выполнять поставленные задачи в условиях РХБ заражения	-
	Б1.О.20	Безопасность жизнедеятельности	
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.8		Пользоваться топографическими картами	-
	Б1.О.20	Безопасность жизнедеятельности	
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.9		Оказывать первую медицинскую помощь при ранениях и травмах	-
	Б1.О.20	Безопасность жизнедеятельности	
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.10		Иметь высокое чувство патриотизма, считает защиту Родины своим долгом и обязанностью	-
	Б1.О.20	Безопасность жизнедеятельности	
	Б3.02(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		Знает понятие инклюзивной компетентности, ее компоненты и структуру; особенности применения базовых дефектологических знаний в социальной и профессиональной сферах	-
	Б1.О.26	Социология	
	Б1.В.16	Основы трудового права	
	Б1.В.ДВ.01.01	Цифровая трансформация производственно-технической сферы деятельности транспортно-технологических машин	
	Б1.В.ДВ.01.02	Цифровая трансформация сервисно-эксплуатационной сферы деятельности транспортно-технологических машин	
	Б1.В.ДВ.03.01	Управление персоналом предприятий автомобильного сервиса	
	Б1.В.ДВ.03.02	Организация работы с клиентами предприятий автомобильного сервиса	
	Б3.02(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, цели и механизмы основных видов государственной социально-экономической политики и ее влияние на индивида	-
	Б1.О.04	Экономическая теория	
	Б1.О.05	Экономика отрасли	
	Б1.В.08	Технико-экономическое обоснование проектных решений	

	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.2		Правильно использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом)	-
	Б1.О.05	Экономика отрасли	
	Б1.В.08	Технико-экономическое обоснование проектных решений	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.3		Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения поставленных целей, контролирует собственные экономические и финансовые риски	-
	Б1.О.04	Экономическая теория	
	Б1.О.05	Экономика отрасли	
	Б1.В.08	Технико-экономическое обоснование проектных решений	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11		Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
УК-11.1		Обладает базовыми знаниями о действующих правовых нормах, обеспечивающих борьбу с современными угрозами национальной безопасности в профессиональной деятельности	-
	Б1.О.27	Нормативное обеспечение профессиональной деятельности	
	Б1.О.34	Основы российской государственности	
	Б1.В.16	Основы трудового права	
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11.2		Осуществляет социальную и профессиональную деятельность на основе развитого правосознания, сформированной гражданской позиции и нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению	-
	Б1.О.27	Нормативное обеспечение профессиональной деятельности	
	Б1.О.34	Основы российской государственности	
	Б1.В.16	Основы трудового права	
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11.3		Владеет правилами общественного взаимодействия на основе нетерпимого отношения к проявлениям угроз национальной безопасности	-
	Б1.О.27	Нормативное обеспечение профессиональной деятельности	
	Б1.О.34	Основы российской государственности	
	Б1.В.16	Основы трудового права	
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1		Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-1.1		Демонстрирует знание основных законов математических и естественных наук, необходимых для решения типовых задач профессиональной деятельности	-
	Б1.О.06	Математика	
	Б1.О.08	Физика	
	Б1.О.09	Химия	
	Б1.О.11	Теоретическая механика	
	Б1.О.13	Сопrotивление материалов	
	Б1.О.14	Теория механизмов и машин	
	Б1.О.17	Термодинамика и теплопередача	

	Б1.О.18	Материаловедение	
	Б1.О.19	Общая электротехника и электроника	
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2		Использует знания основных законов математических и естественных наук для решения стандартных задач в области эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	-
	Б1.О.06	Математика	
	Б1.О.08	Физика	
	Б1.О.09	Химия	
	Б1.О.11	Теоретическая механика	
	Б1.О.13	Сопротивление материалов	
	Б1.О.14	Теория механизмов и машин	
	Б1.О.15	Детали машин и основы конструирования	
	Б1.О.16	Гидравлика и гидропневмопривод	
	Б1.О.17	Термодинамика и теплопередача	
	Б1.О.18	Материаловедение	
	Б1.О.19	Общая электротехника и электроника	
	Б1.О.30	Метрология	
	Б3.02(Д)	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		Демонстрирует базовые знания экономики в сфере эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	-
	Б1.О.04	Экономическая теория	
	Б1.О.05	Экономика отрасли	
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2		Определяет экономическую эффективность внедрения и использования новых решений в сфере эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	-
	Б1.О.04	Экономическая теория	
	Б1.О.05	Экономика отрасли	
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.3		Оценивает и принимает технологические решения с точки зрения влияния на окружающую среду и среду проживания человека	-
	Б1.О.10	Экологическая безопасность автомобильного транспорта	
	Б1.О.21	Конструкция и эксплуатационные свойства транспортно-технологических машин и комплексов	
	Б1.О.33	Основы технологии производства и ремонта транспортно-технологических машин и комплексов	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	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		Использует современные методы экспериментальных исследований и испытаний в профессиональной деятельности	-
	Б1.О.13	Сопротивление материалов	
	Б1.О.16	Гидравлика и гидропневмопривод	
	Б1.О.17	Термодинамика и теплопередача	
	Б1.О.18	Материаловедение	
	Б1.О.24	Основы работоспособности технических систем	

	Б1.О.30	Метрология	
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2		Под руководством специалиста более высокой квалификации участвует в проведении экспериментальных исследованиях процессов и испытаниях в профессиональной деятельности	-
	Б1.О.13	Сопrotивление материалов	
	Б1.О.16	Гидравлика и гидропневмопривод	
	Б1.О.17	Термодинамика и теплопередача	
	Б1.О.18	Материаловедение	
	Б1.О.24	Основы работоспособности технических систем	
	Б3.02(Д)	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		Применяет информационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач профессиональной деятельности	-
	Б1.О.07	Информатика и цифровые технологии	
	Б1.О.11	Теоретическая механика	
	Б1.О.15	Детали машин и основы конструирования	
	Б1.О.30	Метрология	
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2		Пользуется электронными информационно-аналитическими ресурсами, в том числе профильными базами данных, программными и аппаратными комплексами при сборе исходной информации, при разработке планов и технологий технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин	-
	Б1.О.07	Информатика и цифровые технологии	
	Б1.О.15	Детали машин и основы конструирования	
	Б1.О.29	Инженерная графика	
	Б3.02(Д)	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 знание современных технологий в профессиональной деятельности	-
	Б1.О.21	Конструкция и эксплуатационные свойства транспортно-технологических машин и комплексов	
	Б1.О.22	Силовые агрегаты	
	Б1.О.23	Эксплуатационные материалы	
	Б1.О.28	Электроника	
	Б1.О.31	Электротехника и электрооборудование транспортно-технологических машин и комплексов	
	Б1.О.33	Основы технологии производства и ремонта транспортно-технологических машин и комплексов	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2		Обосновывает и реализует современные технологии по обеспечению работоспособности машин и оборудования в области эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	-
	Б1.О.24	Основы работоспособности технических систем	
	Б1.О.33	Основы технологии производства и ремонта транспортно-технологических машин и комплексов	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.3		Обеспечивает безопасные условия выполнения производственных процессов	-
	Б1.О.20	Безопасность жизнедеятельности	

Б1.О.33	Основы технологии производства и ремонта транспортно-технологических машин и комплексов	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.4	Выявляет и устраняет нарушения правил безопасного выполнения производственных процессов	-
Б1.О.20	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.27	Нормативное обеспечение профессиональной деятельности	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.5	Проводит профилактические мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний	-
Б1.О.20	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.27	Нормативное обеспечение профессиональной деятельности	
Б3.02(Д)	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	Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	-
Б1.О.12	Начертательная геометрия	
Б1.О.15	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.27	Нормативное обеспечение профессиональной деятельности	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.2	Использует действующие нормативные правовые документы, нормы и регламенты в инженерно-технической деятельности в области эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	-
Б1.О.12	Начертательная геометрия	
Б1.О.27	Нормативное обеспечение профессиональной деятельности	
Б1.О.32	Основы расчета конструкций транспортно-технологических машин и комплексов	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.3	Оформляет специальные документы для осуществления профессиональной деятельности с учетом нормативных правовых актов	-
Б1.О.15	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.27	Нормативное обеспечение профессиональной деятельности	
Б1.О.33	Основы технологии производства и ремонта транспортно-технологических машин и комплексов	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический	
ПКос-1	Способен осуществлять сбор и анализ результатов оценки технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин	ПК
ПКос-1.1	Проверка наличия полноты информации об исследуемой транспортной или транспортно-технологической машине и сравнение измеренных параметров технического состояния с требованиями нормативных правовых документов в области безопасности движения и экологической безопасности, а также данными нормативно-технической документации заводов-производителей	-
Б1.В.11	Искусственный интеллект в профессиональной деятельности	
Б1.В.18	Электронные системы автомобилей	
Б1.В.ДВ.07.01	Конструкция транспортных машин	
Б1.В.ДВ.07.02	Конструкция технологических машин	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	

	Б2.В.02.02(П)	Эксплуатационная практика	
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-1.2		Проверка наличия полноты информации об исследуемой транспортной или транспортно-технологической машине и сравнение измеренных параметров технического состояния с данными нормативно-технической документации заводов-производителей в отношении технического состояния и потенциального ресурса	-
	Б1.В.18	Электронные системы автомобилей	
	Б1.В.ДВ.06.01	Конструкция и техническая эксплуатация комбинированных энергоустановок и электромобилей	
	Б1.В.ДВ.06.02	Конструкция, техническое обслуживание и ремонт автомобилей, использующих альтернативные виды топлив	
	Б1.В.ДВ.07.01	Конструкция транспортных машин	
	Б1.В.ДВ.07.02	Конструкция технологических машин	
	Б2.В.02	Производственная практика	
	Б2.В.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
	Б2.В.02.02(П)	Эксплуатационная практика	
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-1.3		Работа с цифровыми программно-аппаратными комплексами с учетом требований и рекомендаций производителей технологического оборудования, требований к техническому состоянию транспортных и транспортно-технологических машин	-
	Б1.О.28	Электроника	
	Б1.О.31	Электротехника и электрооборудование транспортно-технологических машин и комплексов	
	Б1.В.03	Цифровые технологии в организации и управлении автосервисным предприятием	
	Б1.В.07	Компьютерное проектирование	
	Б1.В.11	Искусственный интеллект в профессиональной деятельности	
	Б1.В.18	Электронные системы автомобилей	
	Б1.В.ДВ.02.01	Информационные технологии на транспорте	
	Б1.В.ДВ.02.02	Информационные системы автотранспортных предприятий	
	Б1.В.ДВ.06.01	Конструкция и техническая эксплуатация комбинированных энергоустановок и электромобилей	
	Б1.В.ДВ.06.02	Конструкция, техническое обслуживание и ремонт автомобилей, использующих альтернативные виды топлив	
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-2		Способен принимать решения о соответствии технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин требованиям безопасности дорожного движения	ПК
ПКос-2.1		Использует знания нормативной базы в области безопасности дорожного движения и охраны окружающей среды	-
	Б1.В.12	Транспортная инфраструктура	
	Б1.В.ДВ.06.01	Конструкция и техническая эксплуатация комбинированных энергоустановок и электромобилей	
	Б1.В.ДВ.06.02	Конструкция, техническое обслуживание и ремонт автомобилей, использующих альтернативные виды топлив	
	Б1.В.ДВ.08.01	Лицензирование и сертификация в сфере эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов	
	Б1.В.ДВ.08.02	Лицензирование и сертификация в сфере производства транспортно-технологических машин и комплексов	
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.01	Основы управления автомобилем и безопасность движения	
	ФТД.02	Правила дорожного движения	
ПКос-2.2		Способен к принятию решений о соответствии технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин и требованиям безопасности дорожного движения и экологическим требованиям на основе данных нормативно правовых документов	-
	Б1.О.31	Электротехника и электрооборудование транспортно-технологических машин и комплексов	
	Б1.В.06	Эксплуатация наземных транспортно-технологических средств	
	Б1.В.06.01	Эксплуатация наземных транспортных средств	

Б1.В.06.02	Эксплуатация наземных технологических средств	
Б1.В.ДВ.06.01	Конструкция и техническая эксплуатация комбинированных энергоустановок и электромобилей	
Б1.В.ДВ.06.02	Конструкция, техническое обслуживание и ремонт автомобилей, использующих альтернативные виды топлив	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Основы управления автомобилем и безопасность движения	
ПКос-2.3	Способен к формулированию методов обеспечения соответствия фактического технического состояния парка транспортных и транспортно-технологических машин организации требованиям нормативных документов в области безопасности дорожного движения и охраны окружающей среды	-
Б1.В.06	Эксплуатация наземных транспортно-технологических средств	
Б1.В.06.01	Эксплуатация наземных транспортных средств	
Б1.В.06.02	Эксплуатация наземных технологических средств	
Б1.В.ДВ.06.01	Конструкция и техническая эксплуатация комбинированных энергоустановок и электромобилей	
Б1.В.ДВ.06.02	Конструкция, техническое обслуживание и ремонт автомобилей, использующих альтернативные виды топлив	
Б1.В.ДВ.07.01	Конструкция транспортных машин	
Б1.В.ДВ.07.02	Конструкция технологических машин	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-3	Способен осуществлять контроль и управление технической эксплуатацией технологического оборудования, в том числе средств технического диагностирования	ПК
ПКос-3.1	Оценивает работоспособность средств технического диагностирования и технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния, технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин с использованием цифровых технологий	-
Б1.О.24	Основы работоспособности технических систем	
Б1.О.28	Электроника	
Б1.О.31	Электротехника и электрооборудование транспортно-технологических машин и комплексов	
Б1.В.10	Инновационные технологии сервиса автомобилей	
Б1.В.11	Искусственный интеллект в профессиональной деятельности	
Б1.В.14	Типаж и эксплуатация технологического оборудования	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-3.2	Разработка, реализация и осуществление планов осмотров, технического обслуживания, профилактических ремонтов внешних и встроенных средств технического диагностирования и технологического оборудования в т.ч. смонтированных на машине	-
Б1.В.04	Гидравлические и пневматические системы машин АПК	
Б1.В.14	Типаж и эксплуатация технологического оборудования	
Б1.В.20	Диагностика и техническое обслуживание гидро и пневмо привода ТТМ	
Б1.В.21	Техническая эксплуатация подъемного оборудования	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-4	Способен реализовывать в условиях организации технологические процессы технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин	ПК
ПКос-4.1	Разработка и реализация технологических процессов технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин в соответствии с особенностями производственной деятельности организации и цифровых технологий	-
Б1.О.33	Основы технологии производства и ремонта транспортно-технологических машин и комплексов	
Б1.В.10	Инновационные технологии сервиса автомобилей	
Б1.В.13	Инновационные технологии диагностирования автомобилей	
Б1.В.17	Технологические процессы технического обслуживания и ремонта автомобилей	

Б1.В.ДВ.04.01	Проектирование станций технического обслуживания	
Б1.В.ДВ.04.02	Проектирование автотранспортных предприятий	
Б1.В.ДВ.04.03	Проектирование и эксплуатация объектов топливо-заправочного комплекса	
Б1.В.ДВ.08.01	Лицензирование и сертификация в сфере эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов	
Б1.В.ДВ.08.02	Лицензирование и сертификация в сфере производства транспортно-технологических машин и комплексов	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-4.2	Мониторинг и анализ информации о новых конструкциях узлов, агрегатов и систем транспортных и транспортно-технологических машин и методов обеспечения заданного уровня параметров технического состояния	-
Б1.О.21	Конструкция и эксплуатационные свойства транспортно-технологических машин и комплексов	
Б1.О.22	Силовые агрегаты	
Б1.О.32	Основы расчета конструкций транспортно-технологических машин и комплексов	
Б1.О.33	Основы технологии производства и ремонта транспортно-технологических машин и комплексов	
Б1.В.04	Гидравлические и пневматические системы машин АПК	
Б1.В.15	Рабочие процессы двигателей внутреннего сгорания	
Б1.В.20	Диагностика и техническое обслуживание гидро и пневмо привода ТТМ	
Б1.В.21	Техническая эксплуатация подъемного оборудования	
Б1.В.ДВ.06.01	Конструкция и техническая эксплуатация комбинированных энергоустановок и электромобилей	
Б1.В.ДВ.06.02	Конструкция, техническое обслуживание и ремонт автомобилей, использующих альтернативные виды топлив	
Б1.В.ДВ.07.01	Конструкция транспортных машин	
Б1.В.ДВ.07.02	Конструкция технологических машин	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-4.3	Способен оценивать правильность применения персоналом организации, эксплуатирующей транспортные и транспортно-технологические машины технологического оборудования и операционно-постовых карт в соответствии с категориями и особенностями конструкции транспортных и транспортно-технологических машин, а также требованиями охраны труда	-
Б1.О.23	Эксплуатационные материалы	
Б1.В.10	Инновационные технологии сервиса автомобилей	
Б1.В.13	Инновационные технологии диагностирования автомобилей	
Б1.В.14	Типаж и эксплуатация технологического оборудования	
Б1.В.17	Технологические процессы технического обслуживания и ремонта автомобилей	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-4.4	Способен оценивать качество применяемых в технологических процессах технического обслуживания и ремонта эксплуатационных и конструкционных материалов	-
Б1.О.33	Основы технологии производства и ремонта транспортно-технологических машин и комплексов	
Б1.В.09	Основы теории надежности	
Б1.В.10	Инновационные технологии сервиса автомобилей	
Б1.В.13	Инновационные технологии диагностирования автомобилей	
Б1.В.17	Технологические процессы технического обслуживания и ремонта автомобилей	

Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-8	Способен оценивать правильность применения персоналом организации, эксплуатирующей транспортные и транспортно-технологические машины технологического оборудования и операционно-постовых карт в соответствии с категориями и особенностями конструкции транспортных и транспортно-технологических машин	ПК
ПКос-8.1	Участвует в сборе информационных материалов, необходимых для разработки планов и технологий технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин, разрабатывает годовые планы технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин в организации с применением цифровых технологий	-
Б1.О.33	Основы технологии производства и ремонта транспортно-технологических машин и комплексов	
Б1.В.06	Эксплуатация наземных транспортно-технологических средств	
Б1.В.06.01	Эксплуатация наземных транспортных средств	
Б1.В.06.02	Эксплуатация наземных технологических средств	
Б1.В.08	Технико-экономическое обоснование проектных решений	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-8.2	Участвует в разработке или корректировке технологических карт на различные виды технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин	-
Б1.О.33	Основы технологии производства и ремонта транспортно-технологических машин и комплексов	
Б1.В.10	Инновационные технологии сервиса автомобилей	
Б1.В.13	Инновационные технологии диагностирования автомобилей	
Б1.В.17	Технологические процессы технического обслуживания и ремонта автомобилей	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.В.02.02(П)	Эксплуатационная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-8.3	Выдает задания и контролирует реализацию производственных заданий исполнителям по техническому обслуживанию и ремонту транспортных и транспортно-технологических машин	-
Б1.В.06	Эксплуатация наземных транспортно-технологических средств	
Б1.В.06.01	Эксплуатация наземных транспортных средств	
Б1.В.06.02	Эксплуатация наземных технологических средств	
Б1.В.10	Инновационные технологии сервиса автомобилей	
Б1.В.13	Инновационные технологии диагностирования автомобилей	
Б1.В.17	Технологические процессы технического обслуживания и ремонта автомобилей	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-8.4	Осуществляет учет выполненных работ, потребление материальных ресурсов, трудовые затраты и общие затраты на ремонт и техническое обслуживание транспортных и транспортно-технологических машин	-

Б1.В.06	Эксплуатация наземных транспортно-технологических средств	
Б1.В.06.01	Эксплуатация наземных транспортных средств	
Б1.В.06.02	Эксплуатация наземных технологических средств	
Б1.В.08	Технико-экономическое обоснование проектных решений	
Б1.В.10	Инновационные технологии сервиса автомобилей	
Б1.В.13	Инновационные технологии диагностирования автомобилей	
Б1.В.17	Технологические процессы технического обслуживания и ремонта автомобилей	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-9	Способен организовывать эксплуатацию транспортных и транспортно-технологических машин в организации	ПК
ПКос-9.1	Участвует в сборе информационных материалов, необходимых для разработки планов транспортных работ с участием транспортных и транспортно-технологических машин и их комплексов с применением цифровых технологий	-
Б1.В.03	Цифровые технологии в организации и управлении автосервисным предприятием	
Б1.В.08	Технико-экономическое обоснование проектных решений	
Б1.В.12	Транспортная инфраструктура	
Б1.В.19	Организация технического обслуживания и ремонта в полевых условиях и технической помощи на линии	
Б1.В.ДВ.02.01	Информационные технологии на транспорте	
Б1.В.ДВ.02.02	Информационные системы автотранспортных предприятий	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-9.2	Участвует в разработке или корректировке операционно-технологических карт на выполнение транспортных и транспортно-технологических операций	-
Б1.В.12	Транспортная инфраструктура	
Б1.В.19	Организация технического обслуживания и ремонта в полевых условиях и технической помощи на линии	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-9.3	Осуществляет учет выполненных работ, потребление материальных ресурсов, трудовые затраты и общие затраты на осуществление транспортных работ с участием транспортных и транспортно-технологических машин и их комплексов	-
Б1.В.03	Цифровые технологии в организации и управлении автосервисным предприятием	
Б1.В.08	Технико-экономическое обоснование проектных решений	
Б1.В.19	Организация технического обслуживания и ремонта в полевых условиях и технической помощи на линии	
Б1.В.ДВ.02.01	Информационные технологии на транспорте	
Б1.В.ДВ.02.02	Информационные системы автотранспортных предприятий	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-9.4	Осуществление учета расхода и контроля качества топливо-смазочных материалов, используемых при эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	-
Б1.О.23	Эксплуатационные материалы	
Б1.В.10	Инновационные технологии сервиса автомобилей	
Б1.В.13	Инновационные технологии диагностирования автомобилей	
Б1.В.17	Технологические процессы технического обслуживания и ремонта автомобилей	
Б1.В.19	Организация технического обслуживания и ремонта в полевых условиях и технической помощи на линии	

	Б2.В.02	Производственная практика	
	Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-9.5		Оценка влияния природных, производственных и эксплуатационных факторов на эффективность эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и разработка мероприятий по ее обеспечению	-
	Б1.В.04	Гидравлические и пневматические системы машин АПК	
	Б1.В.06	Эксплуатация наземных транспортно-технологических средств	
	Б1.В.06.01	Эксплуатация наземных транспортных средств	
	Б1.В.06.02	Эксплуатация наземных технологических средств	
	Б1.В.12	Транспортная инфраструктура	
	Б1.В.19	Организация технического обслуживания и ремонта в полевых условиях и технической помощи на линии	
	Б1.В.20	Диагностика и техническое обслуживание гидро и пневмо привода ТТМ	
	Б1.В.21	Техническая эксплуатация подъемного оборудования	
	Б1.В.ДВ.07.01	Конструкция транспортных машин	
	Б1.В.ДВ.07.02	Конструкция технологических машин	
	Б2.В.02	Производственная практика	
	Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-10		Способен организовывать работы по повышению эффективности производственной и технической эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин в организации	ПК
ПКос-10.1		Способен в составе рабочей группы участвовать в разработке мероприятий по достижению плановых эксплуатационных показателей транспортных и транспортно-технологических машин	-
	Б1.О.22	Силовые агрегаты	
	Б1.О.24	Основы работоспособности технических систем	
	Б1.В.03	Цифровые технологии в организации и управлении автосервисным предприятием	
	Б1.В.04	Гидравлические и пневматические системы машин АПК	
	Б1.В.09	Основы теории надежности	
	Б1.В.20	Диагностика и техническое обслуживание гидро и пневмо привода ТТМ	
	Б1.В.21	Техническая эксплуатация подъемного оборудования	
	Б1.В.ДВ.02.01	Информационные технологии на транспорте	
	Б1.В.ДВ.02.02	Информационные системы автотранспортных предприятий	
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-10.2		Способен в составе рабочей группы участвовать в разработке мероприятий по достижению плановых показателей с определением ресурсов, обоснованием набора заданий для подразделений организации, участвующих в техническом обслуживании, ремонте и эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	-
	Б1.В.09	Основы теории надежности	
	Б1.В.10	Инновационные технологии сервиса автомобилей	
	Б1.В.13	Инновационные технологии диагностирования автомобилей	
	Б1.В.17	Технологические процессы технического обслуживания и ремонта автомобилей	
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-10.3		Способен участвовать в координации деятельности подразделений организации при реализации перспективных и текущих планов технического обслуживания, ремонта и эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	-
	Б1.О.24	Основы работоспособности технических систем	

Б1.В.06	Эксплуатация наземных транспортно-технологических средств	
Б1.В.06.01	Эксплуатация наземных транспортных средств	
Б1.В.06.02	Эксплуатация наземных технологических средств	
Б1.В.ДВ.05.01	Производственно-техническая инфраструктура предприятий	
Б1.В.ДВ.05.02	Организация деятельности инженерно-технических служб	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-10.4	Способен участвовать в реализации мероприятий по материально-техническому и кадровому обеспечению подразделений технического обслуживания, ремонта и эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	-
Б1.В.06	Эксплуатация наземных транспортно-технологических средств	
Б1.В.06.01	Эксплуатация наземных транспортных средств	
Б1.В.06.02	Эксплуатация наземных технологических средств	
Б1.В.14	Типаж и эксплуатация технологического оборудования	
Б1.В.ДВ.05.01	Производственно-техническая инфраструктура предприятий	
Б1.В.ДВ.05.02	Организация деятельности инженерно-технических служб	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	расчетно-проектный	
ПКос-5	Способен проводить оценку образцов транспортных и транспортно-технологических машин и предлагать способы повышения или обеспечения заданного уровня эксплуатационных свойств	ПК
ПКос-5.1	Способен в составе рабочей группы выполнять программы-методики оценки и испытания новых и усовершенствованных образцов транспортных и транспортно-технологических машин, включая прием и подготовку	-
Б1.О.21	Конструкция и эксплуатационные свойства транспортно-технологических машин и комплексов	
Б1.В.09	Основы теории надежности	
Б1.В.11	Искусственный интеллект в профессиональной деятельности	
Б1.В.15	Рабочие процессы двигателей внутреннего сгорания	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Методы прикладных исследований	
ПКос-5.2	Способен в составе рабочей группы проводить оценку функциональных, энергетических и технических параметров транспортных и транспортно-технологических машин с подготовкой протоколов испытаний	-
Б1.О.21	Конструкция и эксплуатационные свойства транспортно-технологических машин и комплексов	
Б1.О.22	Силовые агрегаты	
Б1.В.11	Искусственный интеллект в профессиональной деятельности	
Б1.В.15	Рабочие процессы двигателей внутреннего сгорания	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Методы прикладных исследований	
ПКос-5.3	Способен в составе рабочей группы проводить оценку надежности, безопасности и эргономичности транспортных и транспортно-технологических машин с подготовкой протоколов испытаний	-
Б1.О.21	Конструкция и эксплуатационные свойства транспортно-технологических машин и комплексов	
Б1.О.22	Силовые агрегаты	
Б1.В.11	Искусственный интеллект в профессиональной деятельности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.03	Методы прикладных исследований	
ПКос-6		Способен адаптировать типовые технологические процессы для условий организаций и контролировать процессы обеспечения работоспособности транспортных и транспортно-технологических машин	ПК
	ПКос-6.1	Способен участвовать в распределении полномочий между инженерно-техническим персоналом организации, эксплуатирующей транспортные и транспортно-технологические машины по корректировке или адаптации типовых технологических процессов технического обслуживания, ремонта транспортных и транспортно-технологических машин	-
	Б1.В.08	Технико-экономическое обоснование проектных решений	
	Б1.В.10	Инновационные технологии сервиса автомобилей	
	Б1.В.13	Инновационные технологии диагностирования автомобилей	
	Б1.В.17	Технологические процессы технического обслуживания и ремонта автомобилей	
	Б2.В.02	Производственная практика	
	Б2.В.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
	Б2.В.02.02(П)	Эксплуатационная практика	
	Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-6.2		Способен контролировать исполнение технологических процессов технического обслуживания и ремонта наземных транспортно-технологических машин в соответствии с принятыми на предприятии нормативно-техническими документами	-
	Б1.В.06	Эксплуатация наземных транспортно-технологических средств	
	Б1.В.09	Основы теории надежности	
	Б1.В.10	Инновационные технологии сервиса автомобилей	
	Б1.В.13	Инновационные технологии диагностирования автомобилей	
	Б1.В.17	Технологические процессы технического обслуживания и ремонта автомобилей	
	Б2.В.01	Учебная практика	
	Б2.В.01.01(У)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
	Б2.В.02	Производственная практика	
	Б2.В.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
	Б2.В.02.02(П)	Эксплуатационная практика	
	Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-6.3		Способен обеспечить внедрение методов и средств диагностирования, технического обслуживания и ремонта новых систем транспортных и транспортно-технологических машин	-
	Б1.О.28	Электроника	
	Б1.О.31	Электротехника и электрооборудование транспортно-технологических машин и комплексов	
	Б1.В.03	Цифровые технологии в организации и управлении автосервисным предприятием	
	Б1.В.ДВ.02.01	Информационные технологии на транспорте	
	Б1.В.ДВ.02.02	Информационные системы автотранспортных предприятий	
	Б1.В.ДВ.06.01	Конструкция и техническая эксплуатация комбинированных энергоустановок и электромобилей	
	Б1.В.ДВ.06.02	Конструкция, техническое обслуживание и ремонт автомобилей, использующих альтернативные виды топлив	
	Б2.В.02	Производственная практика	
	Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	

	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-7		Способен выполнять технологическое проектирование производственно-технической базы в целом и отдельных участков организаций, эксплуатирующих транспортные и транспортно-технологические машины	ПК
ПКос-7.1		Способен в составе рабочей группы анализировать текущее состояние производственной технической базы организации, эксплуатирующей транспортные и транспортно-технологические машины и определять пути развития или повышения эффективности работы производственно-технической базы на ближайшую перспективу	-
	Б1.В.06	Эксплуатация наземных транспортно-технологических средств	
	Б1.В.06.01	Эксплуатация наземных транспортных средств	
	Б1.В.06.02	Эксплуатация наземных технологических средств	
	Б1.В.08	Технико-экономическое обоснование проектных решений	
	Б1.В.ДВ.04.01	Проектирование станций технического обслуживания	
	Б1.В.ДВ.04.02	Проектирование автотранспортных предприятий	
	Б1.В.ДВ.04.03	Проектирование и эксплуатация объектов топливо-заправочного комплекса	
	Б1.В.ДВ.05.01	Производственно-техническая инфраструктура предприятий	
	Б1.В.ДВ.05.02	Организация деятельности инженерно-технических служб	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-7.2		Способен собирать данные, необходимые для выработки мероприятий по проектированию новой, реконструкции или модернизации действующей производственно-технической базы организаций, эксплуатирующих транспортные и транспортно-технологические машины	-
	Б1.В.ДВ.04.01	Проектирование станций технического обслуживания	
	Б1.В.ДВ.04.02	Проектирование автотранспортных предприятий	
	Б1.В.ДВ.04.03	Проектирование и эксплуатация объектов топливо-заправочного комплекса	
	Б1.В.ДВ.05.01	Производственно-техническая инфраструктура предприятий	
	Б1.В.ДВ.05.02	Организация деятельности инженерно-технических служб	
	Б2.В.01	Учебная практика	
	Б2.В.01.01(У)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
	Б2.В.02	Производственная практика	
	Б2.В.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
	Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-7.3		Способен в составе рабочей группы осуществлять разработку технико-экономического обоснования проектирования или развития производственно-технической базы организаций, эксплуатирующих транспортные и транспортно-технологические машины	-
	Б1.В.08	Технико-экономическое обоснование проектных решений	
	Б1.В.ДВ.04.01	Проектирование станций технического обслуживания	
	Б1.В.ДВ.04.02	Проектирование автотранспортных предприятий	
	Б1.В.ДВ.04.03	Проектирование и эксплуатация объектов топливо-заправочного комплекса	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6; УК-8.7; УК-8.8; УК-8.9; УК-8.10; УК-9.1; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3; ПКос-4.4; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3; ПКос-6.1; ПКос-6.2; ПКос-6.3; ПКос-7.1; ПКос-7.2; ПКос-7.3; ПКос-8.1; ПКос-8.2; ПКос-8.3; ПКос-8.4; ПКос-9.1; ПКос-9.2; ПКос-9.3; ПКос-9.4; ПКос-9.5; ПКос-10.1; ПКос-10.2; ПКос-10.3; ПКос-10.4
Б1.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6; УК-8.7; УК-8.8; УК-8.9; УК-8.10; УК-9.1; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПКос-1.3; ПКос-2.2; ПКос-3.1; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3; ПКос-4.4; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3; ПКос-6.3; ПКос-8.1; ПКос-8.2; ПКос-9.4; ПКос-10.1; ПКос-10.3
Б1.О.01	История России	УК-3.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.02	Философия	УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-5.1; УК-5.3
Б1.О.03	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.3
Б1.О.04	Экономическая теория	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-10.1; УК-10.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2
Б1.О.05	Экономика отрасли	УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2
Б1.О.06	Математика	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.07	Информатика и цифровые технологии	УК-1.2; УК-1.3; УК-1.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.О.08	Физика	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.09	Химия	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.10	Экологическая безопасность автомобильного транспорта	УК-8.3; ОПК-2.3
Б1.О.11	Теоретическая механика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-4.1
Б1.О.12	Начертательная геометрия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б1.О.13	Сопrotивление материалов	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б1.О.14	Теория механизмов и машин	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.15	Детали машин и основы конструирования	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.4; ОПК-1.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.3
Б1.О.16	Гидравлика и гидропневмопривод	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б1.О.17	Термодинамика и теплопередача	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б1.О.18	Материаловедение	УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б1.О.19	Общая электротехника и электроника	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.20	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6; УК-8.7; УК-8.8; УК-8.9; УК-8.10; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5
Б1.О.21	Конструкция и эксплуатационные свойства транспортно-технологических машин и комплексов	ОПК-2.3; ОПК-5.1; ПКос-4.2; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3
Б1.О.22	Силовые агрегаты	ОПК-5.1; ПКос-4.2; ПКос-5.2; ПКос-5.3; ПКос-10.1
Б1.О.23	Эксплуатационные материалы	ОПК-5.1; ПКос-4.3; ПКос-9.4
Б1.О.24	Основы работоспособности технических систем	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-5.2; ПКос-3.1; ПКос-10.1; ПКос-10.3
Б1.О.25	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.26	Социология	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-9.1
Б1.О.27	Нормативное обеспечение профессиональной деятельности	УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.О.28	Электроника	ОПК-5.1; ПКос-1.3; ПКос-3.1; ПКос-6.3
Б1.О.29	Инженерная графика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-4.2

Б1.О.30	Метрология	УК-2.2; ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-4.1
Б1.О.31	Электротехника и электрооборудование транспортно-технологических машин и комплексов	ОПК-5.1; ПКос-1.3; ПКос-2.2; ПКос-3.1; ПКос-6.3
Б1.О.32	Основы расчета конструкций транспортно-технологических машин и комплексов	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.5; УК-2.4; ОПК-6.2; ПКос-4.2
Б1.О.33	Основы технологии производства и ремонта транспортно-технологических машин и комплексов	ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.3; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.4; ПКос-8.1; ПКос-8.2
Б1.О.34	Основы российской государственности	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3
Б1.О.ДВ.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б1.О.ДВ.01.01	Базовая физическая культура	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.ДВ.01.02	Базовые виды спорта	УК-7.1; УК-7.2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3; ПКос-4.4; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3; ПКос-6.1; ПКос-6.2; ПКос-6.3; ПКос-7.1; ПКос-7.2; ПКос-7.3; ПКос-8.1; ПКос-8.2; ПКос-8.3; ПКос-8.4; ПКос-9.1; ПКос-9.2; ПКос-9.3; ПКос-9.4; ПКос-9.5; ПКос-10.1; ПКос-10.2; ПКос-10.3; ПКос-10.4
Б1.В.01	Русский язык и культура речи	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.3
Б1.В.02	Технология конструкционных материалов	УК-1.2; УК-1.3; УК-1.5
Б1.В.03	Цифровые технологии в организации и управлении автосервисным предприятием	ПКос-1.3; ПКос-6.3; ПКос-9.1; ПКос-9.3; ПКос-10.1
Б1.В.04	Гидравлические и пневматические системы машин АПК	ПКос-3.2; ПКос-4.2; ПКос-9.5; ПКос-10.1
Б1.В.05	Специализированная оценка условий труда на предприятии	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4
Б1.В.06	Эксплуатация наземных транспортно-технологических средств	ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-6.2; ПКос-7.1; ПКос-8.1; ПКос-8.3; ПКос-8.4; ПКос-9.5; ПКос-10.3; ПКос-10.4
Б1.В.06.01	Эксплуатация наземных транспортных средств	ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-7.1; ПКос-8.1; ПКос-8.3; ПКос-8.4; ПКос-9.5; ПКос-10.3; ПКос-10.4
Б1.В.06.02	Эксплуатация наземных технологических средств	ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-7.1; ПКос-8.1; ПКос-8.3; ПКос-8.4; ПКос-9.5; ПКос-10.3; ПКос-10.4
Б1.В.07	Компьютерное проектирование	УК-1.3; ПКос-1.3
Б1.В.08	Технико-экономическое обоснование проектных решений	УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ПКос-6.1; ПКос-7.1; ПКос-7.3; ПКос-8.1; ПКос-8.4; ПКос-9.1; ПКос-9.3
Б1.В.09	Основы теории надежности	ПКос-4.4; ПКос-5.1; ПКос-6.2; ПКос-10.1; ПКос-10.2
Б1.В.10	Инновационные технологии сервиса автомобилей	ПКос-3.1; ПКос-4.1; ПКос-4.3; ПКос-4.4; ПКос-6.1; ПКос-6.2; ПКос-8.2; ПКос-8.3; ПКос-8.4; ПКос-9.4; ПКос-10.2
Б1.В.11	Искусственный интеллект в профессиональной деятельности	УК-1.1; УК-1.2; ПКос-1.1; ПКос-1.3; ПКос-3.1; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3
Б1.В.12	Транспортная инфраструктура	ПКос-2.1; ПКос-9.1; ПКос-9.2; ПКос-9.5
Б1.В.13	Инновационные технологии диагностирования автомобилей	ПКос-4.1; ПКос-4.3; ПКос-4.4; ПКос-6.1; ПКос-6.2; ПКос-8.2; ПКос-8.3; ПКос-8.4; ПКос-9.4; ПКос-10.2
Б1.В.14	Типаж и эксплуатация технологического оборудования	ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-4.3; ПКос-10.4
Б1.В.15	Рабочие процессы двигателей внутреннего сгорания	ПКос-4.2; ПКос-5.1; ПКос-5.2
Б1.В.16	Основы трудового права	УК-1.4; УК-3.4; УК-4.1; УК-9.1; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3
Б1.В.17	Технологические процессы технического обслуживания и ремонта автомобилей	ПКос-4.1; ПКос-4.3; ПКос-4.4; ПКос-6.1; ПКос-6.2; ПКос-8.2; ПКос-8.3; ПКос-8.4; ПКос-9.4; ПКос-10.2
Б1.В.18	Электронные системы автомобилей	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3
Б1.В.19	Организация технического обслуживания и ремонта в полевых условиях и технической помощи на линии	УК-2.1; ПКос-9.1; ПКос-9.2; ПКос-9.3; ПКос-9.4; ПКос-9.5

Б1.В.20	Диагностика и техническое обслуживание гидро и пневмо привода ТТМ	ПКос-3.2; ПКос-4.2; ПКос-9.5; ПКос-10.1
Б1.В.21	Техническая эксплуатация подъемного оборудования	ПКос-3.2; ПКос-4.2; ПКос-9.5; ПКос-10.1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-9.1
Б1.В.ДВ.01.01	Цифровая трансформация производственно-технической сферы деятельности транспортно-технологических машин	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-9.1
Б1.В.ДВ.01.02	Цифровая трансформация сервисно-эксплуатационной сферы деятельности транспортно-технологических машин	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-9.1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПКос-1.3; ПКос-6.3; ПКос-9.1; ПКос-9.3; ПКос-10.1
Б1.В.ДВ.02.01	Информационные технологии на транспорте	ПКос-1.3; ПКос-6.3; ПКос-9.1; ПКос-9.3; ПКос-10.1
Б1.В.ДВ.02.02	Информационные системы автотранспортных предприятий	ПКос-1.3; ПКос-6.3; ПКос-9.1; ПКос-9.3; ПКос-10.1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-5.3; УК-8.1; УК-9.1
Б1.В.ДВ.03.01	Управление персоналом предприятий автомобильного сервиса	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-5.3; УК-8.1; УК-9.1
Б1.В.ДВ.03.02	Организация работы с клиентами предприятий автомобильного сервиса	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-5.3; УК-8.1; УК-9.1
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	ПКос-4.1; ПКос-7.1; ПКос-7.2; ПКос-7.3
Б1.В.ДВ.04.01	Проектирование станций технического обслуживания	ПКос-4.1; ПКос-7.1; ПКос-7.2; ПКос-7.3
Б1.В.ДВ.04.02	Проектирование автотранспортных предприятий	ПКос-4.1; ПКос-7.1; ПКос-7.2; ПКос-7.3
Б1.В.ДВ.04.03	Проектирование и эксплуатация объектов топливо-заправочного комплекса	ПКос-4.1; ПКос-7.1; ПКос-7.2; ПКос-7.3
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ПКос-7.1; ПКос-7.2; ПКос-10.3; ПКос-10.4
Б1.В.ДВ.05.01	Производственно-техническая инфраструктура предприятий	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ПКос-7.1; ПКос-7.2; ПКос-10.3; ПКос-10.4
Б1.В.ДВ.05.02	Организация деятельности инженерно-технических служб	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ПКос-7.1; ПКос-7.2; ПКос-10.3; ПКос-10.4
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-4.2; ПКос-6.3
Б1.В.ДВ.06.01	Конструкция и техническая эксплуатация комбинированных энергоустановок и электромобилей	ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-4.2; ПКос-6.3
Б1.В.ДВ.06.02	Конструкция, техническое обслуживание и ремонт автомобилей, использующих альтернативные виды топлив	ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-4.2; ПКос-6.3
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-2.3; ПКос-4.2; ПКос-9.5
Б1.В.ДВ.07.01	Конструкция транспортных машин	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-2.3; ПКос-4.2; ПКос-9.5
Б1.В.ДВ.07.02	Конструкция технологических машин	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-2.3; ПКос-4.2; ПКос-9.5
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)	УК-1.1; УК-2.2; УК-8.1; ПКос-2.1; ПКос-4.1
Б1.В.ДВ.08.01	Лицензирование и сертификация в сфере эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов	УК-1.1; УК-2.2; УК-8.1; ПКос-2.1; ПКос-4.1
Б1.В.ДВ.08.02	Лицензирование и сертификация в сфере производства транспортно-технологических машин и комплексов	УК-1.1; УК-2.2; УК-8.1; ПКос-2.1; ПКос-4.1
Б2	Практика	УК-2.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-4.2; ПКос-4.3; ПКос-4.4; ПКос-6.1; ПКос-6.2; ПКос-6.3; ПКос-7.2; ПКос-8.2; ПКос-9.3; ПКос-9.4; ПКос-9.5
Б2.О	Обязательная часть	УК-2.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
Б2.О.01	Учебная практика	УК-2.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5

	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика (конструкция автомобилей)	УК-2.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-4.2; ПКос-4.3; ПКос-4.4; ПКос-6.1; ПКос-6.2; ПКос-6.3; ПКос-7.2; ПКос-8.2; ПКос-9.3; ПКос-9.4; ПКос-9.5
	Б2.В.01	Учебная практика	УК-2.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; ПКос-4.4; ПКос-6.2; ПКос-7.2; ПКос-8.2
	Б2.В.01.01(У)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	ПКос-4.4; ПКос-6.2; ПКос-7.2; ПКос-8.2
	Б2.В.01.02(У)	Ознакомительная практика (наземные технологические средства)	УК-2.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
	Б2.В.02	Производственная практика	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-4.2; ПКос-4.3; ПКос-4.4; ПКос-6.1; ПКос-6.2; ПКос-6.3; ПКос-7.2; ПКос-8.2; ПКос-9.3; ПКос-9.4; ПКос-9.5
	Б2.В.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-6.1; ПКос-6.2; ПКос-7.2; ПКос-8.2
	Б2.В.02.02(П)	Эксплуатационная практика	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-6.1; ПКос-6.2; ПКос-8.2
	Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	ПКос-4.2; ПКос-4.3; ПКос-4.4; ПКос-6.1; ПКос-6.2; ПКос-6.3; ПКос-7.2; ПКос-9.3; ПКос-9.4; ПКос-9.5
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6; УК-8.7; УК-8.8; УК-8.9; УК-8.10; УК-9.1; УК-9.1; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3; ПКос-4.4; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3; ПКос-6.1; ПКос-6.2; ПКос-6.3; ПКос-7.1; ПКос-7.2; ПКос-7.3; ПКос-8.1; ПКос-8.2; ПКос-8.3; ПКос-8.4; ПКос-9.1; ПКос-9.2; ПКос-9.3; ПКос-9.4; ПКос-9.5; ПКос-10.1; ПКос-10.2; ПКос-10.3; ПКос-10.4
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.3; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.4; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3; ПКос-6.1; ПКос-6.2; ПКос-7.1; ПКос-7.3; ПКос-8.1; ПКос-8.2; ПКос-8.3; ПКос-8.4; ПКос-9.1; ПКос-9.3; ПКос-9.5; ПКос-10.3; ПКос-10.4
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6; УК-8.7; УК-8.8; УК-8.9; УК-8.10; УК-9.1; УК-9.1; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3; ПКос-4.4; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3; ПКос-6.1; ПКос-6.2; ПКос-6.3; ПКос-7.1; ПКос-7.2; ПКос-7.3; ПКос-8.1; ПКос-8.2; ПКос-8.3; ПКос-8.4; ПКос-9.1; ПКос-9.2; ПКос-9.3; ПКос-9.4; ПКос-9.5; ПКос-10.1; ПКос-10.2; ПКос-10.3; ПКос-10.4
ФТД		Факультативные дисциплины	УК-6.1; УК-8.1; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3
	ФТД.01	Основы управления автомобилем и безопасность движения	УК-6.1; УК-8.1; ПКос-2.1; ПКос-2.2
	ФТД.02	Правила дорожного движения	УК-8.1; ПКос-2.1
	ФТД.03	Методы прикладных исследований	ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
					Мин.	Макс.	Факт					
	Итого (с факультативами)				194	1440	246	48	58	55	50	35
	Итого по ОП (без факультативов)				192	1080	240	46	56	55	48	35
Б1	Дисциплины (модули)	62%	38%	26.9%	162	360	208	44	47	49	48	20
Б1.О	Обязательная часть					360	130	38	38	23	26	5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					360	78	6	9	26	22	15
Б2	Практика	9%	91%	0%	21	360	23	2	9	6		6
Б2.О	Обязательная часть					360	2		2			
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					360	21	2	7	6		6
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	360	9					9
ФТД	Факультативные дисциплины				2	360	6	2	2		2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					44.9	39.2	47.7	46.8	40.9	57.9
		в период гос. экзаменов										54
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					181.6	194.55	199.5	199.5	198.85	141.8
		необязательная					5.6	4.25	4.25		8.25	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					908.2	186.55	185.5	197.5	198.85	139.8
		Блок Б2					26	8	14	2		2
		Блок Б3					20					20
		Блок ФТД					16.75	4.25	4.25		8.25	
		Итого по всем блокам					970.95	198.8	203.75	199.5	207.1	161.8
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	8	5	8	3
		ЗАЧЕТ (За)						7	7	6	4	7
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	4	6	3	4
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1	3	1
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						1		4	3	3
	РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)								2		2	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					42.51%					
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					55%						
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					12.13%						