

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Хохлова Елена Васильевна
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 21.09.2023 16:36:57
Уникальный программный ключ:
3da23558815b077cfe6ff3f8bf91c4a78a77e0aa

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 12.01.2023

23.03.03

23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов
Направленность (профиль) Технический сервис строительно-дорожных машин

Кафедра: Технический сервис машин и оборудования
Институт: Институт механики и энергетики имени В.П. Горячкина

Квалификация: <u>Бакалавр</u>
Форма обучения: <u>Заочная</u>
Срок получения образования: <u>4 г. 7 м.</u>
Типы задач профессиональной деятельности
производственно-технологический
расчетно-проектный
сервисно-эксплуатационный

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



Проректор по учебной работе Хохлова Е.В.

[Signature] / Мартыха А.Н./
[Signature] / Сашина Л.М./
[Signature] / Парлюк Е.П./
[Signature] / Ягупова Т.В./
[Signature] / Апатенко А.С./
[Signature] / Севрюгина Н.С./

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ 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) Технический сервис строительного-дорожного транспорта

Профиль: Технический сервис строительного-дорожного транспорта
Кафедра: Технический сервис машин и оборудования
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

сервисно-эксплуатационный

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.ДВ.04.01	Технологии имитационного моделирования деталей и систем строительного-дорожных машин	
Б1.В.ДВ.04.02	Расчет проектирования приводов и рабочего оборудования строительного-дорожных машин	
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.ДВ.04.01	Технологии имитационного моделирования деталей и систем строительного-дорожных машин	
Б1.В.ДВ.04.02	Расчет проектирования приводов и рабочего оборудования строительного-дорожных машин	
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	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы инженерного творчества, цифровые системы и искусственный интеллект	
Б1.В.ДВ.02.02	Искусственный интеллект, адаптивные модели дополненной и виртуальной реальности эксплуатации строительного-дорожных машин	
Б1.В.ДВ.04.01	Технологии имитационного моделирования деталей и систем строительного-дорожных машин	
Б1.В.ДВ.04.02	Расчет проектирования приводов и рабочего оборудования строительного-дорожных машин	
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	
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.ДВ.02.01	Основы инженерного творчества, цифровые системы и искусственный интеллект	
Б1.В.ДВ.02.02	Искусственный интеллект, адаптивные модели дополненной и виртуальной реальности эксплуатации строительного-дорожных машин	
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	
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	
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	
	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 (строительно-дорожные машины)	
	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.14	Производственно-техническая инфраструктура и основы проектирования предприятий сервиса строительно-дорожных машин	
	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 строительно-дорожных машин	
	Б1.В.ДВ.02.01	Основы инженерного творчества, цифровые системы и искусственный интеллект	
	Б1.В.ДВ.02.02	Искусственный интеллект, адаптивные модели дополненной и виртуальной реальности эксплуатации строительно-дорожных машин	
	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.02.01	Основы инженерного творчества, цифровые системы и искусственный интеллект	
	Б1.В.ДВ.02.02	Искусственный интеллект, адаптивные модели дополненной и виртуальной реальности эксплуатации строительно-дорожных машин	
	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.02.01	Основы инженерного творчества, цифровые системы и искусственный интеллект	
	Б1.В.ДВ.02.02	Искусственный интеллект, адаптивные модели дополненной и виртуальной реальности эксплуатации строительно-дорожных машин	
	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.ДВ.02.01	Основы инженерного творчества, цифровые системы и искусственный интеллект	
	Б1.В.ДВ.02.02	Искусственный интеллект, адаптивные модели дополненной и виртуальной реальности эксплуатации строительно-дорожных машин	
	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	

	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	
	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 строительно-дорожных машин	
	Б1.В.ДВ.04.01	Технологии имитационного моделирования деталей и систем строительно-дорожных машин	
	Б1.В.ДВ.04.02	Расчет проектирования приводов и рабочего оборудования строительно-дорожных 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 (строительно-дорожные машины)	
	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 строительно-дорожных 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 (строительно-дорожные машины)	
	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 строительно-дорожных 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 (строительно-дорожные машины)	
	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 строительно-дорожных 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 (строительно-дорожные машины)	
	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 строительно-дорожных 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 (строительно-дорожные машины)	
	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 возникновения 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	
	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.ДВ.01.01	Цифровая трансформация производственно-технической сферы деятельности транспортно-технологических машин	
Б1.В.ДВ.01.02	Цифровая трансформация сервисно-эксплуатационной сферы деятельности строительно-дорожных машин	
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	
	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	
	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	
	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	Сопrotивление 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	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	
	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.ДВ.07.01	Конструкция транспортных машин	
Б1.В.ДВ.07.02	Конструкция строительного-дорожных 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.ДВ.07.01	Конструкция транспортных машин	
Б1.В.ДВ.07.02	Конструкция строительного-дорожных 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.07	Компьютерное проектирование	

	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.11	Автоматизация технологических процессов эксплуатации строительно-дорожных машин	
	Б1.В.ДВ.02.01	Основы инженерного творчества, цифровые системы и искусственный интеллект	
	Б1.В.ДВ.02.02	Искусственный интеллект, адаптивные модели дополненной и виртуальной реальности эксплуатации строительно-дорожных машин	
	Б1.В.ДВ.06.01	Технические основы создания строительно-дорожных машин	
	Б1.В.ДВ.06.02	Технические основы создания строительно-дорожных машин	
	Б1.В.ДВ.06.02	Нормативно-техническое регулирование и надзор за безопасной эксплуатацией строительно-дорожных машин	
	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	
	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.07.01	Конструкция транспортных машин	
	Б1.В.ДВ.07.02	Конструкция строительно-дорожных 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.ДВ.02.01	Основы инженерного творчества, цифровые системы и искусственный интеллект	
	Б1.В.ДВ.02.02	Искусственный интеллект, адаптивные модели дополненной и виртуальной реальности эксплуатации строительно-дорожных машин	
	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.03	Подъемно-транспортные и погрузочные машины АПК	
Б1.В.04	Гидравлические и пневматические системы машин АПК	
Б1.В.17	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.ДВ.02.01	Основы инженерного творчества, цифровые системы и искусственный интеллект	
Б1.В.ДВ.02.02	Искусственный интеллект, адаптивные модели дополненной и виртуальной реальности эксплуатации строительно-дорожных 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-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.03	Подъемно-транспортные и погрузочные машины АПК	
Б1.В.04	Гидравлические и пневматические системы машин АПК	
Б1.В.17	Техническая эксплуатация подъемного оборудования	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы инженерного творчества, цифровые системы и искусственный интеллект	
Б1.В.ДВ.02.02	Искусственный интеллект, адаптивные модели дополненной и виртуальной реальности эксплуатации строительно-дорожных машин	
Б1.В.ДВ.04.01	Технологии имитационного моделирования деталей и систем строительно-дорожных машин	
Б1.В.ДВ.04.02	Расчет проектирования приводов и рабочего оборудования строительно-дорожных машин	
Б1.В.ДВ.07.01	Конструкция транспортных машин	
Б1.В.ДВ.07.02	Конструкция строительно-дорожных 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-4.3	Способен оценивать правильность применения персоналом организации, эксплуатирующей транспортные и транспортно-технологические машины технологического оборудования и оперативно-постовых карт в соответствии с категориями и особенностями конструкции транспортных и транспортно-технологических машин	-
Б1.О.23	Эксплуатационные материалы	
Б1.В.10	Электроприводы агрегатов строительно-дорожных машин	
Б1.В.12	Современные технологии восстановления и модернизации деталей и сборочных единиц строительно-дорожных машин	
Б1.В.13	Контроль технического состояния и техническое диагностирование строительно-дорожных машин	
Б1.В.14	Производственно-техническая инфраструктура и основы проектирования предприятий сервиса строительно-дорожных машин	
Б1.В.15	Инновационные процессы организации сервиса, фирменного обслуживания и утилизации строительно-дорожных машин	
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.32	Основы расчета конструкций транспортно-технологических машин и комплексов	
Б1.В.09	Основы теории надежности	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
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	Участствует 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	Участствует 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	
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	
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	
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.08	Технико-экономическое обоснование проектных решений	
Б1.В.11	Автоматизация технологических процессов эксплуатации строительно-дорожных машин	
Б1.В.13	Контроль технического состояния и техническое диагностирование строительно-дорожных машин	
Б1.В.15	Инновационные процессы организации сервиса, фирменного обслуживания и утилизации строительно-дорожных 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-9.2	Участвует в разработке или корректировке операционно-технологических карт на выполнение транспортных и транспортно-технологических операций	-
Б1.В.10	Электроприводы агрегатов строительно-дорожных машин	
Б1.В.11	Автоматизация технологических процессов эксплуатации строительно-дорожных машин	
Б1.В.13	Контроль технического состояния и техническое диагностирование строительно-дорожных машин	
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.08	Технико-экономическое обоснование проектных решений	
Б1.В.11	Автоматизация технологических процессов эксплуатации строительно-дорожных машин	
Б1.В.12	Современные технологии восстановления и модернизации деталей и сборочных единиц строительно-дорожных 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-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.11	Автоматизация технологических процессов эксплуатации строительно-дорожных машин	
Б1.В.13	Контроль технического состояния и техническое диагностирование строительно-дорожных машин	
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.03	Подъемно-транспортные и погрузочные машины АПК	
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.17	Техническая эксплуатация подъемного оборудования	
Б1.В.ДВ.07.01	Конструкция транспортных машин	
Б1.В.ДВ.07.02	Конструкция строительно-дорожных 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-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	Подъемно-транспортные и погрузочные машины АПК	
Б1.В.04	Гидравлические и пневматические системы машин АПК	
Б1.В.09	Основы теории надежности	
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.12	Современные технологии восстановления и модернизации деталей и сборочных единиц строительно-дорожных машин	
Б1.В.13	Контроль технического состояния и техническое диагностирование строительно-дорожных машин	
Б1.В.14	Производственно-техническая инфраструктура и основы проектирования предприятий сервиса строительно-дорожных машин	
Б1.В.15	Инновационные процессы организации сервиса, фирменного обслуживания и утилизации строительно-дорожных машин	
Б1.В.17	Техническая эксплуатация подъемного оборудования	
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	
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	
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.ДВ.02.01	Основы инженерного творчества, цифровые системы и искусственный интеллект	
Б1.В.ДВ.02.02	Искусственный интеллект, адаптивные модели дополненной и виртуальной реальности эксплуатации строительно-дорожных машин	
Б1.В.ДВ.04.01	Технологии имитационного моделирования деталей и систем строительно-дорожных машин	
Б1.В.ДВ.04.02	Расчет проектирования приводов и рабочего оборудования строительно-дорожных машин	
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.ДВ.02.01	Основы инженерного творчества, цифровые системы и искусственный интеллект	
Б1.В.ДВ.02.02	Искусственный интеллект, адаптивные модели дополненной и виртуальной реальности эксплуатации строительно-дорожных машин	
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.ДВ.02.01	Основы инженерного творчества, цифровые системы и искусственный интеллект	
Б1.В.ДВ.02.02	Искусственный интеллект, адаптивные модели дополненной и виртуальной реальности эксплуатации строительно-дорожных машин	
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	
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.09	Основы теории надежности	
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	
Б3.02(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 наземных транспортно-технологических машин	-
Б1.О.28	Электроника	
Б1.О.31	Электротехника и электрооборудование транспортно-технологических машин и комплексов	
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	
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	Технологии имитационного моделирования деталей и систем строительно-дорожных машин	
Б1.В.ДВ.04.02	Расчет проектирования приводов и рабочего оборудования строительно-дорожных машин	
Б1.В.ДВ.05.01	Реверсный инжиниринг в сервисе строительно-дорожных машин	
Б1.В.ДВ.05.02	Технологическая подготовка аддитивного производства деталей строительно-дорожных машин	
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	
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.14	Производственно-техническая инфраструктура и основы проектирования предприятий сервиса строительно-дорожных машин	
Б1.В.15	Инновационные процессы организации сервиса, фирменного обслуживания и утилизации строительно-дорожных машин	
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:	сервисно-эксплуатационный	
ПКос-11	Способен определять соответствия требованиям безопасности технического состояния ТТМ при периодическом техническом осмотре	ПК
ПКос-11.1	Способен осуществлять контроль технического состояния ТТМ с использованием средств технического диагностирования	-
Б1.В.13	Контроль технического состояния и техническое диагностирование строительно-дорожных машин	
Б1.В.ДВ.03.01	Технологии и нормирование работ по неразрушающему контролю технического состояния строительно-дорожных машин	
Б1.В.ДВ.03.02	Современное состояние средств контроля и технологий неразрушающего контроля строительно-дорожных машин	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-11.2	Способен осуществлять анализ и проводить мероприятия по внедрению и контролю соблюдения технологии технического осмотра ТТМ	-
Б1.В.13	Контроль технического состояния и техническое диагностирование строительно-дорожных машин	
Б1.В.15	Инновационные процессы организации сервиса, фирменного обслуживания и утилизации строительно-дорожных машин	
Б1.В.ДВ.03.01	Технологии и нормирование работ по неразрушающему контролю технического состояния строительно-дорожных машин	
Б1.В.ДВ.03.02	Современное состояние средств контроля и технологий неразрушающего контроля строительно-дорожных машин	

Б1.В.ДВ.05.01	Реверсный инжиниринг в сервисе строительного-дорожных машин	
Б1.В.ДВ.05.02	Технологическая подготовка аддитивного производства деталей строительного-дорожных машин	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-11.3	Способность составлять заявки на оборудование и запасные части, готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту оборудования	-
Б1.В.14	Производственно-техническая инфраструктура и основы проектирования предприятий сервиса строительного-дорожных машин	
Б1.В.15	Инновационные процессы организации сервиса, фирменного обслуживания и утилизации строительного-дорожных машин	
Б1.В.ДВ.05.01	Реверсный инжиниринг в сервисе строительного-дорожных машин	
Б1.В.ДВ.05.02	Технологическая подготовка аддитивного производства деталей строительного-дорожных машин	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-12	Способен разрабатывать комплексные технологические процессы сервиса транспортно-технологических средств с использованием методов неразрушающего контроля	ПК
ПКос-12.1	Способен осуществлять внедрение инновационных разработок, средств механизации и автоматизации неразрушающего контроля ТТМ	-
Б1.В.11	Автоматизация технологических процессов эксплуатации строительного-дорожных машин	
Б1.В.12	Современные технологии восстановления и модернизации деталей и сборочных единиц строительного-дорожных машин	
Б1.В.15	Инновационные процессы организации сервиса, фирменного обслуживания и утилизации строительного-дорожных машин	
Б1.В.ДВ.03.01	Технологии и нормирование работ по неразрушающему контролю технического состояния строительного-дорожных машин	
Б1.В.ДВ.03.02	Современное состояние средств контроля и технологий неразрушающего контроля строительного-дорожных машин	
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-12.2	Способен разрабатывать комплексные решения в области оценки технического состояния транспортно-технологических средств с использованием методов неразрушающего контроля	-
Б1.В.13	Контроль технического состояния и техническое диагностирование строительного-дорожных машин	
Б1.В.ДВ.03.01	Технологии и нормирование работ по неразрушающему контролю технического состояния строительного-дорожных машин	
Б1.В.ДВ.03.02	Современное состояние средств контроля и технологий неразрушающего контроля строительного-дорожных машин	
Б1.В.ДВ.06.01	Технические основы создания строительного-дорожных машин	
Б1.В.ДВ.06.02	Нормативно-техническое регулирование и надзор за безопасной эксплуатацией строительного-дорожных машин	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-12.3	Способен разрабатывать технологическую и нормативную документацию в области неразрушающего контроля ТТМ	-
Б1.В.ДВ.03.01	Технологии и нормирование работ по неразрушающему контролю технического состояния строительного-дорожных машин	
Б1.В.ДВ.03.02	Современное состояние средств контроля и технологий неразрушающего контроля строительного-дорожных машин	
Б1.В.ДВ.06.01	Технические основы создания строительного-дорожных машин	
Б1.В.ДВ.06.02	Нормативно-техническое регулирование и надзор за безопасной эксплуатацией строительного-дорожных машин	
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-13	способностью использовать методы принятия решений о рациональных формах поддержания и восстановления работоспособности транспортных и технологических машин и оборудования	ПК
ПКос-13.1	Способен осуществлять сбор исходных материалов, необходимых для разработки планов и технологий ТО и ремонта ТТМ	-
Б1.В.14	Производственно-техническая инфраструктура и основы проектирования предприятий сервиса строительного-дорожных машин	
Б1.В.ДВ.05.01	Реверсный инжиниринг в сервисе строительного-дорожных машин	
Б1.В.ДВ.05.02	Технологическая подготовка аддитивного производства деталей строительного-дорожных машин	

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-13.2	Способен разрабатывать годовые планы и технологические карты на различные виды ТО и ремонта ТТМ и проводить их корректировку с учетом передового опыта по повышению эффективности	-
Б1.В.14	Производственно-техническая инфраструктура и основы проектирования предприятий сервиса строительного-дорожного транспорта	
Б1.В.15	Инновационные процессы организации сервиса, фирменного обслуживания и утилизации строительного-дорожного транспорта	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-13.3	Способен оснащать рабочие места по ТО и ремонту ТТМ, анализировать и вносить предложения повышения эффективности	-
Б1.В.11	Автоматизация технологических процессов эксплуатации строительного-дорожного транспорта	
Б1.В.12	Современные технологии восстановления и модернизации деталей и сборочных единиц строительного-дорожного транспорта	
Б1.В.14	Производственно-техническая инфраструктура и основы проектирования предприятий сервиса строительного-дорожного транспорта	
Б1.В.15	Инновационные процессы организации сервиса, фирменного обслуживания и утилизации строительного-дорожного транспорта	
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-13.4	Способен выполнять учет затрат и потребление материальных ресурсов на ТО и ремонт ТТМ, анализировать и вносить предложения повышения эффективности	-
Б1.В.12	Современные технологии восстановления и модернизации деталей и сборочных единиц строительного-дорожного транспорта	
Б1.В.ДВ.05.01	Реверсный инжиниринг в сервисе строительного-дорожного транспорта	
Б1.В.ДВ.05.02	Технологическая подготовка аддитивного производства деталей строительного-дорожного транспорта	
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-14	Способен руководить выполнением работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортно-технологических машин и их компонентов с обеспечением гарантийных обязательств	ПК
ПКос-14.1	Способен организовывать работы материального обеспечения процессов ТО и ремонта транспортно-технологических машин и их компонентов	-
Б1.В.12	Современные технологии восстановления и модернизации деталей и сборочных единиц строительного-дорожного транспорта	
Б1.В.15	Инновационные процессы организации сервиса, фирменного обслуживания и утилизации строительного-дорожного транспорта	
Б1.В.ДВ.05.01	Реверсный инжиниринг в сервисе строительного-дорожного транспорта	
Б1.В.ДВ.05.02	Технологическая подготовка аддитивного производства деталей строительного-дорожного транспорта	
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-14.2	Способен организовать работы по техническому обслуживанию и ремонту наземных транспортно-технологических машин и их компонентов в соответствии с требованиями организации-изготовителя транспортных и технологических средств	-
Б1.В.11	Автоматизация технологических процессов эксплуатации строительного-дорожного транспорта	
Б1.В.12	Современные технологии восстановления и модернизации деталей и сборочных единиц строительного-дорожного транспорта	
Б1.В.13	Контроль технического состояния и техническое диагностирование строительного-дорожного транспорта	
Б1.В.14	Производственно-техническая инфраструктура и основы проектирования предприятий сервиса строительного-дорожного транспорта	
Б1.В.15	Инновационные процессы организации сервиса, фирменного обслуживания и утилизации строительного-дорожного транспорта	
Б1.В.ДВ.03.01	Технологии и нормирование работ по неразрушающему контролю технического состояния строительного-дорожного транспорта	

Б1.В.ДВ.03.02	Современное состояние средств контроля и технологий неразрушающего контроля строительного-дорожных машин	
Б1.В.ДВ.05.01	Реверсный инжиниринг в сервисе строительного-дорожных машин	
Б1.В.ДВ.05.02	Технологическая подготовка аддитивного производства деталей строительного-дорожных машин	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-14.3	Способен организовать деятельность по выполнению гарантийных обязательств организации -изготовителя транспортных и технологических средств и сервисного центра	-
Б1.В.10	Электроприводы агрегатов строительного-дорожных машин	
Б1.В.ДВ.06.01	Технические основы создания строительного-дорожных машинТехнические основы создания строительного-дорожных машин	
Б1.В.ДВ.06.02	Нормативно-техническое регулирование и надзор за безопасной эксплуатацией строительного-дорожных машин	
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	

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; ПКос-11.1; ПКос-11.2; ПКос-11.3; ПКос-12.1; ПКос-12.2; ПКос-12.3; ПКос-13.1; ПКос-13.2; ПКос-13.3; ПКос-13.4; ПКос-14.1; ПКос-14.2; ПКос-14.3
Б1.0	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
Б1.0.01	История России	УК-3.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.0.02	Философия	УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-5.1; УК-5.3
Б1.0.03	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.3
Б1.0.04	Экономическая теория	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-10.1; УК-10.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2
Б1.0.05	Экономика отрасли	УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2
Б1.0.06	Математика	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.0.07	Информатика и цифровые технологии	УК-1.2; УК-1.3; УК-1.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.0.08	Физика	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.0.09	Химия	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.0.10	Экологическая безопасность автомобильного транспорта	УК-8.3; ОПК-2.3
Б1.0.11	Теоретическая механика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-4.1
Б1.0.12	Начертательная геометрия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б1.0.13	Сопrotивление материалов	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б1.0.14	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
Б1.0.15	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
Б1.0.16	Гидравлика и гидропневмопривод	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б1.0.17	Термодинамика и теплопередача	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б1.0.18	Материаловедение	УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б1.0.19	Общая электротехника и электроника	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.0.20	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
Б1.0.21	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
Б1.0.22	Силовые агрегаты	ОПК-5.1; ПКос-4.2; ПКос-5.2; ПКос-5.3; ПКос-10.1
Б1.0.23	Эксплуатационные материалы	ОПК-5.1; ПКос-4.3; ПКос-9.4
Б1.0.24	Основы работоспособности технических систем	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-5.2; ПКос-3.1; ПКос-10.1; ПКос-10.3
Б1.0.25	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2
Б1.0.26	Социология	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-9.1
Б1.0.27	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; ПКос-4.4
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-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-1.5; УК-2.1; 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; 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-7.1; ПКос-7.2; ПКос-7.3; ПКос-8.1; 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; ПКос-11.1; ПКос-11.2; ПКос-11.3; ПКос-12.1; ПКос-12.2; ПКос-12.3; ПКос-13.1; ПКос-13.2; ПКос-13.3; ПКос-13.4; ПКос-14.1; ПКос-14.2; ПКос-14.3
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	Подъемно-транспортные и погрузочные машины АПК	ПКос-3.2; ПКос-4.2; ПКос-9.5; 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-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	Электроприводы агрегатов строительно-дорожных машин	ПКос-4.3; ПКос-9.2; ПКос-14.3
Б1.В.11	Автоматизация технологических процессов эксплуатации строительно-дорожных машин	ПКос-2.1; ПКос-9.1; ПКос-9.2; ПКос-9.3; ПКос-9.4; ПКос-12.1; ПКос-13.3; ПКос-14.2
Б1.В.12	Современные технологии восстановления и модернизации деталей и сборочных единиц строительно-дорожных машин	ПКос-4.3; ПКос-9.3; ПКос-10.2; ПКос-12.1; ПКос-13.3; ПКос-13.4; ПКос-14.1; ПКос-14.2
Б1.В.13	Контроль технического состояния и техническое диагностирование строительно-дорожных машин	ПКос-4.3; ПКос-9.1; ПКос-9.2; ПКос-9.4; ПКос-10.2; ПКос-11.1; ПКос-11.2; ПКос-12.2; ПКос-14.2
Б1.В.14	Производственно-техническая инфраструктура и основы проектирования предприятий сервиса строительно-дорожных машин	УК-3.1; ПКос-4.3; ПКос-7.3; ПКос-10.2; ПКос-11.3; ПКос-13.1; ПКос-13.2; ПКос-13.3; ПКос-14.2
Б1.В.15	Инновационные процессы организации сервиса, фирменного обслуживания и утилизации строительно-дорожных машин	ПКос-4.3; ПКос-7.3; ПКос-9.1; ПКос-10.2; ПКос-11.2; ПКос-11.3; ПКос-12.1; ПКос-13.2; ПКос-13.3; ПКос-14.1; ПКос-14.2

Б1.В.16	Диагностика и техническое обслуживание гидро и пневмо привода строительного-дорожных машин	
Б1.В.17	Техническая эксплуатация подъемного оборудования	ПКос-3.2; ПКос-4.2; ПКос-9.5; ПКос-10.2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	УК-3.1; 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-3.1; 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 строительного-дорожных машин	УК-3.1; 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)	УК-1.3; УК-2.1; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; ПКос-2.1; ПКос-3.1; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3
Б1.В.ДВ.02.01	Основы инженерного творчества, цифровые системы и искусственный интеллект	УК-1.3; УК-2.1; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; ПКос-2.1; ПКос-3.1; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3
Б1.В.ДВ.02.02	Искусственный интеллект, адаптивные модели дополненной и виртуальной реальности эксплуатации строительного-дорожных машин	УК-1.3; УК-2.1; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; ПКос-2.1; ПКос-3.1; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПКос-11.1; ПКос-11.2; ПКос-12.1; ПКос-12.2; ПКос-12.3; ПКос-14.2
Б1.В.ДВ.03.01	Технологии и нормирование работ по неразрушающему контролю технического состояния строительного-дорожных машин	ПКос-11.1; ПКос-11.2; ПКос-12.1; ПКос-12.2; ПКос-12.3; ПКос-14.2
Б1.В.ДВ.03.02	Современное состояние средств контроля и технологий неразрушающего контроля строительного-дорожных машин	ПКос-11.1; ПКос-11.2; ПКос-12.1; ПКос-12.2; ПКос-12.3; ПКос-14.2
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.1; ПКос-4.2; ПКос-5.1; ПКос-7.2
Б1.В.ДВ.04.01	Технологии имитационного моделирования деталей и систем строительного-дорожных машин	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.1; ПКос-4.2; ПКос-5.1; ПКос-7.2
Б1.В.ДВ.04.02	Расчет проектирования приводов и рабочего оборудования строительного-дорожных машин	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.1; ПКос-4.2; ПКос-5.1; ПКос-7.2
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	ПКос-7.2; ПКос-11.2; ПКос-11.3; ПКос-13.1; ПКос-13.4; ПКос-14.1; ПКос-14.2
Б1.В.ДВ.05.01	Реверсный инжиниринг в сервисе строительного-дорожных машин	ПКос-7.2; ПКос-11.2; ПКос-11.3; ПКос-13.1; ПКос-13.4; ПКос-14.1; ПКос-14.2
Б1.В.ДВ.05.02	Технологическая подготовка аддитивного производства деталей строительного-дорожных машин	ПКос-7.2; ПКос-11.2; ПКос-11.3; ПКос-13.1; ПКос-13.4; ПКос-14.1; ПКос-14.2
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	ПКос-2.1; ПКос-12.2; ПКос-12.3; ПКос-14.3
Б1.В.ДВ.06.01	Технические основы создания строительного-дорожных машин Технические основы создания строительного-дорожных машин	ПКос-2.1; ПКос-12.2; ПКос-12.3; ПКос-14.3
Б1.В.ДВ.06.02	Нормативно-техническое регулирование и надзор за безопасной эксплуатацией строительного-дорожных машин	ПКос-2.1; ПКос-12.2; ПКос-12.3; ПКос-14.3
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 строительного-дорожных машин	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-2.3; ПКос-4.2; ПКос-9.5
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-4.4; ПКос-6.1; ПКос-6.2; ПКос-7.2; ПКос-8.2; ПКос-12.1; ПКос-12.3; ПКос-13.1; ПКос-13.3; ПКос-13.4; ПКос-14.1; ПКос-14.3
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-4.4; ПКос-6.1; ПКос-6.2; ПКос-7.2; ПКос-8.2; ПКос-12.1; ПКос-12.3; ПКос-13.1; ПКос-13.3; ПКос-13.4; ПКос-14.1; ПКос-14.3

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 (строительно-дорожные машины)	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-6.1; ПКос-6.2; ПКос-7.2; ПКос-8.2; ПКос-12.1; ПКос-12.3; ПКос-13.1; ПКос-13.3; ПКос-13.4; ПКос-14.1; ПКос-14.3
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-6.1; ПКос-12.1; ПКос-12.3; ПКос-13.1; ПКос-13.3; ПКос-13.4; ПКос-14.1; ПКос-14.3
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-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; ПКос-11.1; ПКос-11.2; ПКос-11.3; ПКос-12.1; ПКос-12.2; ПКос-12.3; ПКос-13.1; ПКос-13.2; ПКос-13.3; ПКос-13.4; ПКос-14.1; ПКос-14.2; ПКос-14.3
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-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3; ПКос-6.1; 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-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; ПКос-11.1; ПКос-11.2; ПКос-11.3; ПКос-12.1; ПКос-12.2; ПКос-12.3; ПКос-13.1; ПКос-13.2; ПКос-13.3; ПКос-13.4; ПКос-14.1; ПКос-14.2; ПКос-14.3
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	52	55	33
	Итого по ОП (без факультативов)				192	1080	240	46	56	52	53	33
Б1	Дисциплины (модули)	62%	38%	24.3%	162	360	208	44	47	46	53	18
Б1.О	Обязательная часть					360	130	38	38	23	26	5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					360	78	6	9	23	27	13
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	44.3	45.1	53.5
		в период гос. экзаменов										54
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					179.1	194.55	199.5	199.2	195.05	133.3
		необязательная					4.9	4.25	4.25		6.25	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					895.6	186.55	185.5	197.2	195.05	131.3
		Блок Б2					26	8	14	2		2
		Блок Б3					20					20
		Блок ФТД					14.75	4.25	4.25		6.25	
		Итого по всем блокам					956.35	198.8	203.75	199.2	201.3	153.3
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	8	4	9	2
		ЗАЧЕТ (За)						7	8	5	3	6
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	4	7	2	5
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1	3	1
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						1		2	1	2
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)										1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					39.53%					
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					55%						
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					11.96%						