

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Ястребов Олег Александрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 29.06.2026 10:35:24  
Уникальный программный ключ:  
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
«Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы»**

Инженерная академия

Утверждена на заседании Ученого  
совета РУДН протокол №УС-13  
от «15» июня 2026 г.

## **ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (ОП ВО)**

Направление подготовки/специальность:

**27.03.02 Управление качеством**

Направленность (профиль/специализация):

**Управление качеством транспортных систем**

Образовательная программа разработана в соответствии с требованиями:

**ФГОС ВО**, утвержденного Минобрнауки России №869 от «31» июля 2020 г.

Уровень образования: бакалавриат

Квалификация выпускника:

**бакалавр**

(квалификация выпускника в соответствии с приказом Минобрнауки России от 12.09.2013 г.  
№1061)

Срок получения образования по ОП ВО:

**4 года**

(очная форма обучения)

-

(очно-заочная форма  
обучения)

-

(заочная форма  
обучения)

Сведения об особенностях реализации программы: нет

2026 г.

## 1. Цель (миссия) ОП ВО

Цель (миссия) образовательной программы высшего образования (ОП ВО)

«Управление качеством транспортных систем» заключается в подготовке высококвалифицированных специалистов, способных эффективно управлять качеством в производственно-технологических системах, способного эффективно решать профессиональные задачи на предприятиях и организациях в условиях конкурентных рынков, обеспечивая улучшение качества выпускаемой продукции, что расценивается в настоящее время как решающее условие ее конкурентоспособности на внутреннем и внешнем рынках.

Ключевые аспекты миссии программы:

Подготовка профессионалов. Формирование у выпускников глубоких теоретических знаний и практических навыков в области управления качеством транспортных систем.

Обеспечение устойчивости. Подготовка специалистов, способных учитывать экологические, социальные и экономические аспекты при проектировании и управлении транспортными системами.

Международная ориентированность. Развитие у студентов понимания глобальных трендов в управлении качеством, а также способности работать в международной среде с учётом стандартов и требований мирового рынка.

Поддержка экономического развития. Подготовка кадров, успешно обеспечивающих высокое качество и конкурентоспособность выпускаемой продукции.

Адаптация к российским реалиям. Учёт специфики российской транспортной инфраструктуры, нормативно-правовой базы и экономических условий для подготовки специалистов, востребованных на внутреннем рынке.

Сотрудничество с индустрией. Установление тесных связей с транспортными компаниями для обеспечения практико-ориентированного обучения и трудоустройства выпускников.

Миссия ОП ВО «Управление качеством транспортных систем» направлена

на подготовку специалистов, которые смогут успешно решать сложные задачи в области управления качеством, способствуя развитию отрасли, экономики и общества в целом.

Программа сочетает в себе актуальность, инновационность и практическую направленность, что делает её востребованной на российском и международном рынках труда.

## **2. Актуальность, специфика, уникальность образовательной программы**

Для российского рынка образовательная программа «Управление качеством транспортных систем» обладает особой актуальностью, спецификой и уникальностью, учитывая географические, экономические и инфраструктурные особенности страны.

Процесс закупок комплектующих изделий и материалов в машиностроительном производстве в контексте современного предприятия следует рассматривать как один из ключевых. В условиях массового производства высокотехнологичной наукоемкой продукции, в качестве которой, например, может рассматриваться автомобильная техника, конструкция которой включает десятки тысяч комплектующих изделий и деталей, наиболее значимая доля которых является предметом закупок, вопросы управления качеством при взаимодействии производителя и поставщиков для отечественной производственной практики, по-прежнему являются доминирующими.

Программа учитывает специфику российских регионов, таких как различия в инфраструктуре, климатических условиях и экономическом развитии.

Проводится подготовка специалистов, которые способны работать с отечественными технологиями и решениями, что особенно важно в условиях санкций.

Программа учитывает особенности российской нормативно-правовой базы, инфраструктуры и экономики, что делает её уникальной по сравнению с зарубежными аналогами.

Программа готовит специалистов, способных работать не только на внутреннем рынке, но и участвовать в международных проектах.

В программе делается акцент на применении российских цифровых платформ и решений, что соответствует стратегии импортозамещения.

Учитываются цели национальных проектов, таких как развитие транспортной инфраструктуры, цифровизация экономики и снижение углеродного следа.

Для российского рынка программа «Управление качеством транспортных систем» является крайне актуальной, учитывая географические масштабы страны, развитие транспортных коридоров и необходимость импортозамещения. Её специфика заключается в учёте региональных особенностей и фокусе на развитие производства компонентов в Российской Федерации, что потребует одновременной реализации мероприятий, направленных на увеличение масштабов производства, снижение стоимости производства, улучшение качества, привлечение глобальных производителей.

### **3. Потребность рынка труда в подготовке кадров по профилю ОП ВО**

Потребность российского рынка труда в подготовке кадров по профилю образовательной программы высшего образования (ОП ВО) «Управление качеством транспортных систем» является высокой и продолжает расти. Это связано с рядом факторов, включая развитие транспортной инфраструктуры, цифровизацию отрасли, импортозамещение и участие России в международных транспортных проектах. Рассмотрим ключевые аспекты этой потребности:

#### **1. Экологические инициативы**

В рамках национальных и международных обязательств по снижению углеродного следа компании стремятся внедрять экологически устойчивые решения. Это требует подготовки специалистов, способных проектировать и управлять «зелёными» транспортными системами.

#### **2. Дефицит квалифицированных кадров**

Российский рынок труда испытывает дефицит квалифицированных

специалистов, особенно в области управления качеством. Это связано с высокой сложностью задач и необходимостью междисциплинарных знаний.

Компании готовы предлагать высокие зарплаты и карьерные перспективы для привлечения талантливых специалистов.

## 2. Востребованность в различных отраслях

Промышленность и транспорт: Крупные производственные и торговые компании нуждаются в специалистах по управлению качеством.

Государственный сектор: Государственные структуры, отвечающие за развитие транспортной инфраструктуры, также заинтересованы в квалифицированных кадрах.

Потребность российского рынка труда в подготовке кадров по профилю ОП ВО «Управление качеством транспортных систем» обусловлена развитием транспортной инфраструктуры, цифровизацией отрасли, участием в международных проектах и необходимостью импортозамещения. Выпускники программы будут востребованы в транспортных, производственных и торговых компаниях, а также в государственном секторе. Это делает программу актуальной и перспективной для российского рынка труда.

## 4. Особые требования к потенциальным абитуриентам

Для поступления на программу действуют Правила приема, утвержденные соответствующим локальным нормативным актом и размещенные в открытом доступе на официальном сайте РУДН.

## 5. Особенности реализации ОП ВО

5.1. ОП ВО реализуется с применением элементов электронного обучения/дистанционных образовательных технологий посредством Телекоммуникационной учебно-информационной системы РУДН (ТУИС).

5.2. Язык реализации ОП ВО – русский.

5.3. При необходимости программа может быть адаптирована для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

5.4. ОП ВО реализуется ФГАОУ ВО «Российским университетом дружбы народов имени Патриса Лумумбы».

Информация об организациях-партнерах, участвующих в реализации ОП

ВО

<b>Наименование организации-партнера</b>	<b>Функционал взаимодействия</b>
ПАО «КАМАЗ»	Практики и стажировки, научная работа обучающихся на базе организации-партнера
АО «БЕЦЕМА»	Практики и стажировки, научная работа обучающихся на базе организации-партнера
ФГУП «НАМИ»	Практики и стажировки, научная работа обучающихся на базе организации-партнера

#### 5.5. Информация о планируемых базах проведения учебных/производственных практик и(или) НИР

<b>Практика*</b>	<b>База проведения практики (наименование организации, место нахождения)</b>
Ознакомительная практика	Кафедра техники и технологий Инженерной академии АО «БЕЦЕМА», г. Красногорск, Московская обл. ПАО «КАМАЗ», г. Набережные Челны ФГУП «НАМИ», г. Москва
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	Кафедра техники и технологий Инженерной академии АО «БЕЦЕМА», г. Красногорск, Московская обл. ПАО «КАМАЗ», г. Набережные Челны ФГУП «НАМИ», г. Москва
Эксплуатационная практика (учебная)	Кафедра техники и технологий Инженерной академии АО «БЕЦЕМА», г. Красногорск, Московская обл. ПАО «КАМАЗ», г. Набережные Челны ФГУП «НАМИ», г. Москва
Эксплуатационная практика (производственная)	АО «БЕЦЕМА», г. Красногорск, Московская обл. ПАО «КАМАЗ», г. Набережные Челны ФГУП «НАМИ», г. Москва
Технологическая (производственно-технологическая) учебная практика	Кафедра техники и технологий Инженерной академии АО «БЕЦЕМА», г. Красногорск, Московская обл. ПАО «КАМАЗ», г. Набережные Челны ФГУП «НАМИ», г. Москва
Технологическая (проектно-технологическая) практика (производственная)	АО «БЕЦЕМА», г. Красногорск, Московская обл. ПАО «КАМАЗ», г. Набережные Челны ФГУП «НАМИ», г. Москва
Организационно-управленческая практика (производственная)	Кафедра техники и технологий Инженерной академии АО «БЕЦЕМА», г. Красногорск, Московская обл. ФГУП «НАМИ», г. Москва
Преддипломная практика	АО «БЕЦЕМА», г. Красногорск, Московская обл. ПАО «КАМАЗ», г. Набережные Челны ФГУП «НАМИ», г. Москва

## 6. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА ОП

6.1. Область(-и) и/или сфера(-ы) профессиональной деятельности выпускника, освоившего ОП ВО, в которой(-ых) он может осуществлять свою профессиональную деятельность:

- 31 Автомобилестроение;

- 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности.

6.2. Тип(-ы) задач профессиональной деятельности, к решению которых готовится выпускник в рамках освоения ОП ВО:

- производственно-технологический;

- организационно-управленческий.

6.3. Перечень обобщённых трудовых функций и трудовых функций, имеющих отношение к профессиональной деятельности выпускника ОП ВО, в соответствии с которыми разработана программа\*

Код и наименование проф. стандарта	Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
	код	наименование	уровень квалификации	Наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
31.007 Работник по сборке автотранспортных средств и их компонентов	Е	Управление подразделением сборочного производства автотранспортных средств и их компонентов	7	Управление действиями при угрозе совершения или совершении террористического акта на объекте (территории)	Е/01.7	7
				Организация мероприятий по повышению качества сборки автотранспортных средств и их компонентов	Е/02.7	
40.010 Специалист по техническому контролю качества продукции	В	Контроль качества продукции на всех стадиях производственного процесса	5	Внедрение новых методик технического контроля качества продукции	В/03.5	5
40.010 Специалист по техническому контролю качества продукции	С	Управление качеством продукции на всех стадиях производственного процесса	6	Выявление причин брака в производстве продукции и разработка рекомендаций по его предупреждению	С/01.6	6
40.062 Специалист по качеству	В	Осуществление работ по управлению качеством продукции (работ, услуг)	6	Анализ причин снижения качества продукции (работ, услуг) и разработка предложений по их устранению	В/01.6	6
				Инспекционный контроль качества продукции (работ, услуг)	В/02.6	6

Код и наименование проф. стандарта	Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
	код	наименование	уровень квалификации	Наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
				Разработка мероприятий по предотвращению выпуска продукции (работ, услуг), не соответствующих требованиям технических регламентов, стандартов (технических условий), утвержденным образцам (эталонам) и технической документации, условиям поставок и договоров	В/04.6	6

## 7. Требования к результатам освоения ОП ВО

7.1. По окончании освоения ОП ВО выпускник должен обладать следующими универсальными компетенциями (УК):

Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения компетенции
УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1 Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие; УК-1.2 Определяет и ранжирует информацию, требуемую для решения поставленной задачи; УК-1.3 Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки
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-2.1 Формулирует проблему, решение которой напрямую связано с достижением цели проекта; УК-2.2 Определяет связи между поставленными задачами и ожидаемые результаты их решения; УК-2.3 В рамках поставленных задач определяет имеющиеся ресурсы и ограничения, действующие правовые нормы
УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК-3.1 Определяет свою роль в команде, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели; УК-3.2 Формулирует и учитывает в своей деятельности особенности поведения групп людей, выделенных в зависимости от поставленной цели; УК-3.3 Анализирует возможные последствия личных действий и планирует свои действия для достижения заданного результата
УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК-4.1 Выбирает стиль делового общения, в зависимости от языка общения, цели и условий партнерства; УК-4.2 Осуществляет поиск необходимой информации для решения стандартных коммуникативных задач на русском и иностранном языках; УК-4.3 Ведет деловую переписку, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции, в зависимости от языка общения
УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК-5.1 Интерпретирует историю России в контексте мирового исторического развития; УК-5.2 Находит и использует при социальном и профессиональном общении информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп; УК-5.3 Учитывает при социальном и профессиональном общении по заданной теме историческое наследие и социокультурные традиции различных социальных групп, этносов и конфессий, включая мировые религии, философские и этические учения
УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК-6.1 Применяет знание о своих ресурсах и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.), для успешного выполнения порученной работы; 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; УК-6.3 Реализует намеченные цели деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда
УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения	УК-7.1 Выбирает здоровьесберегающие технологии для поддержания здорового образа жизни с учетом физиологических особенностей организма;

<b>Код и наименование УК</b>	<b>Код и наименование индикатора достижения компетенции</b>
полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК-7.2 Планирует свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности; УК-7.3 Соблюдает и пропагандирует нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности
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-8.1 Обеспечивает безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты; УК-8.2 Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты; УК-8.3 Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте
УК-9. Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК-9.1 Обладает представлениями о принципах недискриминационного взаимодействия при коммуникации в различных сферах жизнедеятельности, с учетом социально-психологических особенностей лиц с ограниченными возможностями здоровья; УК-9.2 Планирует и осуществляет профессиональную деятельность с лицами, имеющими инвалидность или ограниченные возможности здоровья; УК-9.3 Взаимодействует с лицами, имеющими ограниченные возможности здоровья или инвалидность, в социальной и профессиональной сферах
УК-10. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-10.1 Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели формы участия государства в экономике; УК-10.2 Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей; УК-10.3 Использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые риски
УК-11. Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК-11.1 Анализирует действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с экстремизмом, терроризмом и коррупцией в различных областях жизнедеятельности, а также способы профилактики и формирования нетерпимого отношения к ним; УК-11.2 Планирует, организует и проводит мероприятия, обеспечивающие формирование гражданской позиции и предотвращение экстремизма, терроризма и коррупции в обществе; УК-11.3 Соблюдает правила общественного взаимодействия на основе соблюдения действующего законодательства и нетерпимого отношения к экстремизму, терроризму и коррупции

7.2. По окончании освоения ОП ВО выпускник должен обладать следующими общепрофессиональными компетенциями (ОПК):

<b>Код и наименование ОПК</b>	<b>Код и наименование индикатора достижения компетенции</b>
ОПК-1. Способен анализировать задачи профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов естественных наук и	ОПК-1.1 Знает задачи управления качеством в технических системах; ОПК-1.2 Формулирует корректные постановки управленческих задач в технических системах; ОПК-1.3 Владеет навыками решения профессиональных управленческих задач в области управления качеством в технических системах

Код и наименование ОПК	Код и наименование индикатора достижения компетенции
математики	
ОПК-2. Способен формулировать задачи профессиональной деятельности на основе знаний профильных разделов математических и естественнонаучных дисциплин (модулей)	ОПК-2.1 Знает теоретические основы анализа и обеспечения технических параметров качества, как обоснование задач в области управления качеством; ОПК-2.2 Владеет навыками использования современного инструментария базовых инженерных, математических и естественно-научных дисциплин для решения задач в области управления качеством в технических системах; ОПК-2.3 Понимает методы и алгоритмы, представленные в профильных разделах математических и естественно-научных дисциплин, позволяющие выбрать актуальную информацию, требуемую для решения задач управления в технических системах
ОПК-3. Способен использовать фундаментальные знания для решения базовых задач управления качеством в технических системах с целью совершенствования в профессиональной деятельности	ОПК-3.1 Знает основные технологии, методы и инструменты решений типовых задач в области управления качеством организации; ОПК-3.2 Умеет идентифицировать и обосновывать предлагаемые типовые управленческие решения в области управления качеством в технических системах; ОПК-3.3 Способен применять знания основных технологий, методов и инструментов решения типовых задач в области управления качеством организации
ОПК-4. Способен осуществлять оценку эффективности систем управления качеством, разработанных на основе математических методов	ОПК-4.1 Знает типовые критерии оценки эффективности систем управления и их внедрения; ОПК-4.2 Умеет использовать современные методы получения и обработки информации по оценке критериев эффективности систем управления качеством; ОПК-4.3 Владеет технологиями оценки эффективности полученных результатов разработки систем управления качеством и их внедрения
ОПК-5. Способен решать задачи развития науки, техники и технологии в области управления качеством с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности	ОПК-5.1 Знает нормы права, обеспечивающие профессиональную деятельность; ОПК-5.2 Обладает уважительным отношением к праву и закону, достаточным уровнем профессионального правосознания и правовой культуры для исполнения профессиональных обязанностей в части использования и регистрации прав интеллектуальной собственности; ОПК-5.3 Способен разрабатывать управленческие решения в сфере профессиональной деятельности с учетом требований законов и нормативно-правовых актов
ОПК-6. Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	ОПК-6.1 Владеет инструментами и методами информационных и коммуникационных технологий и программных средств при решении профессиональных задач; ОПК-6.2 Способен подготовить и осуществить решение задач в рамках профессиональной деятельности
ОПК-7. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-7.1 Знает принципы работы современных информационных технологий и возможности их использования для решения задач профессиональной деятельности; ОПК-7.2 Способен использовать принципы работы современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности; ОПК-7.3 Владеет навыками использования принципов работы современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности
ОПК-8. Способен осуществлять критический анализ и обобщение профессиональной информации в рамках управления качеством продукции, процессов, услуг	ОПК-8.1 Формулирует математические постановки управленческих задач, переходит от управленческих постановок задач к математическим моделям; ОПК-8.2 Владеет навыками системного подхода к выбору математических методов для решения конкретных задач в профессиональной деятельности; ОПК-8.3 Анализирует результаты исследований профессиональной информации и делает на их основании количественные и качественные выводы, дает на их основании рекомендации по принятию решений
ОПК-9. Способен проводить	ОПК-9.1 Знает цели, принципы, формы и правила подтверждения

<b>Код и наименование ОПК</b>	<b>Код и наименование индикатора достижения компетенции</b>
работы по подтверждению соответствия продукции, систем управления качеством и их сертификацией	соответствия; ОПК-9.2 Проводит работы по подтверждению соответствия продукции, систем управления качеством
ОПК-10. Способен оценивать и учитывать риски при управлении качеством	ОПК-10.1 Знает этапы, методы и инструментарий управления рисками; ОПК-10.2 Умеет идентифицировать, оценивать и анализировать риски; ОПК-10.3 Осуществляет анализ результативности и эффективности мероприятий по устранению рисков, осуществляет мониторинг рисков
ОПК-11. Способен разрабатывать техническую документацию (в том числе и в электронном виде) в области управления качеством в условиях цифровой экономики, с учетом действующих стандартов качества	ОПК-11.1 Знает виды документов для технического обоснования исследования удовлетворенности потребителя; ОПК-11.2 Умеет использовать методы и инструменты управления качеством для формирования сводных аналитических документов

**7.3. Перечень профессиональных компетенций (ПК)\*, которыми должен обладать выпускник, полностью освоивший ОП ВО:**

<b>Код и наименование ПК</b>	<b>Код и наименование индикатора достижения компетенции</b>	<b>Код и наименование проф. стандарта, на основании которого сформулирована ПК</b>
ПК-1 Способен контролировать качество изготовления продукции на любой стадии производства	ПК-1.1. Уметь разрабатывать новые методики контроля и испытаний продукции ПК-1.2. Уметь применять методологию анализа видов и последствий потенциальных отказов и методологию развертывания функции качества ПК-1.3. Владеть методиками статистической обработки результатов измерений и контроля.	40.010 Специалист по техническому контролю качества продукции
ПК-2 Способен анализировать информацию, полученную на различных этапах производства работ (услуг) по показателям качества	ПК-2.1. Уметь собирать и обрабатывать данные по показателям качества, характеризующих разрабатываемую и выпускаемую продукцию, работы (услуги) для различных этапов жизненного цикла изделий. ПК-2.2. Уметь выявлять причины возникновения дефектов, вызывающих ухудшение качественных и количественных показателей продукции (работ, услуг), в т.ч. с использованием аналитики больших данных ПК-2.3. Владеть навыками составления отчетов по показателям качества, характеризующих разрабатываемую и выпускаемую продукцию, работы (услуги)	40.010 Специалист по техническому контролю качества продукции
ПК-3 Способен осуществлять работы по управлению качеством процессов производства продукции и оказания услуг	ПК-3.1. Уметь анализировать дефекты, вызывающие ухудшение качественных и количественных показателей продукции (услуг) на стадии производства продукции и оказания услуг и выявлять причины возникновения дефектов ПК-3.2. Уметь проводить инспекционный выборочный контроль качества продукции (работ, услуг), соблюдения требований технологических регламентов, стандартов, а также условий хранения сырья, материалов, полуфабрикатов и готовой продукции ПК-3.3. Владеть основными методами калориметрического анализа продукции (услуг) и основными методами управления	40.062 Специалист по качеству

Код и наименование ПК	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование проф. стандарта, на основании которого сформулирована ПК
	качеством при производстве изделий (оказании услуг)	
ПК-4 Способен проектировать и разрабатывать конструкторскую документацию на специальную оснастку и оборудование для контроля и испытаний	<p>ПК-4.1. Уметь анализировать потребности производства в новых методиках, методах и средствах контроля и возможности их внедрения на предприятии</p> <p>ПК-4.2. Владеть правилами разработки технических заданий на проектирование специальной оснастки и оборудования для контроля и испытаний</p> <p>ПК-4.3. Знать законодательство Российской Федерации и международное законодательство в сфере технического регулирования, стандартизации и обеспечения единства измерений</p>	40.062 Специалист по качеству
ПК-5 Способен осуществлять контроль за параметрами технологических процессов производства и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования	<p>ПК-5.1. Демонстрирует знания основных параметров технологических процессов, подлежащих контролю при производстве и эксплуатации</p> <p>ПК-5.2. Принимает участие в организации и осуществлении контроля работ, технологических процессов и параметров при производстве и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин</p> <p>ПК-5.3. Контролирует параметры технологических процессов производства и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин</p>	31.007 Работник по сборке автотранспортных средств и их компонентов
ПК-6 Способен проводить стандартные испытания наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования для оценки качества продукции	<p>ПК-6.1. Демонстрирует знания методик проведения стандартных испытаний наземных транспортно-технологических машин</p> <p>ПК-6.2. Организует выполнение стандартных испытаний наземных транспортно-технологических машин</p> <p>ПК-6.3. Контролирует выполнение стандартных испытаний наземных транспортно-технологических машин</p>	31.007 Работник по сборке автотранспортных средств и их компонентов

\* - ПК формулирует разработчик программы с учетом требований профессиональных стандартов и направленности ОП ВО.

**8. МАТРИЦА КОМПЕТЕНЦИЙ**, формируемых у обучающихся при освоении ОП ВО «Управление качеством транспортных систем» по направлению подготовки 27.03.02 Управление качеством

Код	Наименование дисциплин/модулей, формирующих компетенции у обучающихся	Универсальные компетенции						
		УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	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-3: Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК-4: Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК-5: Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК-6: Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК-7: Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
<b>Блок 1.</b>	<b>Дисциплины (модули)</b>							
<b>Б1.О</b>	<b>Обязательная часть</b>							
<b>Б1.О.01</b>	<b>Базовая компонента</b>							
Б1.О.01.01	История России					УК-5.1; УК-5.3		
Б1.О.01.02	Основы российской государственности					УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3		
Б1.О.01.03	История религий России					УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3		
Б1.О.01.04	Русский язык и культура речи				УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3;			
Б1.О.01.05	Цифровая грамотность							
Б1.О.01.06	Безопасность жизнедеятельности (с основами начальной военной подготовки)			УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3;				

Б1.О.01.07	Высшая математика							
Б1.О.01.08	Математические методы в инженерных приложениях							
Б1.О.01.09	Философия					УК-5.2; УК-5.3		
Б1.О.01.10	Правоведение		УК-2.3;					
Б1.О.01.11	Психология и педагогика			УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3;			УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3;	
Б1.О.01.12	Физическая культура и спорт							УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
<b>Б1.О.01.ДВ.01</b>	<b>Иностранный язык / Русский язык (как иностранный)</b>							
Б1.О.01.ДВ.01.01	Иностранный язык				УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3			
Б1.О.01.ДВ.01.02	Русский язык (как иностранный)				УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3			
<b>Б1.О.02</b>	<b>Вариативная компонента</b>							
Б1.О.02.01	Введение в специальность						УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3;	
Б1.О.02.02	Инженерная графика							
Б1.О.02.03	Физика							
Б1.О.02.04	Электротехника							
Б1.О.02.05	Теоретическая механика							
Б1.О.02.06	Материаловедение и технология конструкционных материалов							
Б1.О.02.07	Компьютерная графика							
Б1.О.02.08	Основы проектной деятельности		УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3;	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3;			УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3;	
Б1.О.02.09	Гидравлика и гидропневмопривод							
Б1.О.02.10	Основы инженерной экономики и менеджмента		УК-2.1; УК-2.2;					
Б1.О.02.11	Технический контроль в автоматизированных системах							

Б1.О.02.12	Метрология, стандартизация и сертификация							
Б1.О.02.13	Всеобщее управление качеством TQM							
Б1.О.02.14	Теория механизмов и машин							
Б1.О.02.15	Сопротивление материалов							
Б1.О.02.16	Статистические методы управления качеством							
Б1.О.02.17	Основы работоспособности технических систем							
Б1.О.02.18	Детали машин и основы конструирования							
Б1.О.02.19	Управление качеством на машиностроительных производствах							
Б1.О.02.20	Конструкция транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования							
Б1.О.02.21	Моделирование технологических процессов							
Б1.О.02.22	Основы технологии производства и ремонта автомобилей и электромобилей							
Б1.О.02.23	Сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования							
Б1.О.02.24	Основы проектирования предприятий автомобильного транспорта							
Б1.О.02.25	Экономика автотранспортного предприятия							
Б1.О.02.26	Испытания автотранспортных средств							

Б1.О.02.27	Применение технологий искусственного интеллекта в машиностроении							
Б1.О.02.28	Интеллектуальная собственность							
Б1.О.02.29	Управление персоналом и производством ТО и ремонта	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3;						
Б1.О.02.30	Управление техническими системами							
Б1.О.02.31	Основы автоматизированного проектирования автотранспортного комплекса							
<b>Б1.О.02.ДВ.01</b>	<b>Иностранный язык в профессиональной деятельности / Русский язык (как иностранный) в профессиональной деятельности</b>							
Б1.О.02.ДВ.01.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности				УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3			
Б1.О.02.ДВ.01.02	Русский язык (как иностранный) в профессиональной деятельности				УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3			
<b>Б1.В.</b>	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							
Б1.В.ДВ.01	Прикладная физическая культура							
Б1.В.ДВ.01.01	Группа общей физической подготовки							УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.ДВ.01.02	Группы по видам спорта							УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.ДВ.01.03	Адаптационная восстановительная группа							УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
<b>Б1.В.ДВ.02</b>	<b>Элективные дисциплины</b>							
Б1.В.ДВ.02.01	Деловая этика			УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3;		УК-5.2; УК-5.3		

Б1.В.ДВ.02.02	Социология			УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3;		УК-5.2; УК-5.3		
Б1.В.ДВ.02.03	Культурология			УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3;		УК-5.2; УК-5.3		
Б1.В.ДВ.02.04	Политология			УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3;		УК-5.2; УК-5.3		
<b>Б1.В.ДВ.03</b>	<b>Элективные дисциплины</b>							
Б1.В.ДВ.03.01	Бережливое производство							
Б1.В.ДВ.03.02	Тайм-менеджмент							
<b>Б1.В.ДВ.04</b>	<b>Элективные дисциплины</b>							
Б1.В.ДВ.04.01	Оборудование инструментального производства							
Б1.В.ДВ.04.02	Оборудование машиностроительных производств							
<b>Б1.В.ДВ.05</b>	<b>Элективные дисциплины</b>							
Б1.В.ДВ.05.01	Экспертные и интеллектуальные системы							
Б1.В.ДВ.05.02	Базы данных в информационно-управляющих системах							
<b>Б1.В.ДВ.06</b>	<b>Элективные дисциплины</b>							
Б1.В.ДВ.06.01	Интеллектуальные транспортные системы							
Б1.В.ДВ.06.02	Телематические системы автотранспортных предприятий							
<b>Блок 2</b>	<b>Обязательная часть</b>							
<b>Б2.О.01</b>	<b>Ознакомительная практика</b>							
Б2.О.01(У)	Эксплуатационная практика (учебная)							
Б2.О.02(У)	Технологическая (производственно-технологическая) практика							

Б2.О.03(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика (производственная)							
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)							
Б2.О.05(У)	Эксплуатационная практика (производственная)							
Б2.О.06(П)	Организационно-управленческая практика							
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений							
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика							
<b>Б3</b>	<b>Государственная итоговая</b>							
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3;	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3;	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3;	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3;	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3

Код	Наименование дисциплин/модулей, формирующих компетенции у обучающихся	Универсальные компетенции			
		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-9: Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК-10: Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-11: Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противопоставлять им в профессиональной деятельности
<b>Блок 1.</b>	<b>Дисциплины (модули)</b>				
<b>Б1.О</b>	<b>Обязательная часть</b>				
<b>Б1.О.01</b>	<b>Базовая компонента</b>				
Б1.О.01.01	История России				
Б1.О.01.02	Основы российской государственности				
Б1.О.01.03	История религий России				
Б1.О.01.04	Русский язык и культура речи		УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3		
Б1.О.01.05	Цифровая грамотность				
Б1.О.01.06	Безопасность жизнедеятельности (с основами начальной военной подготовки)	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3			
Б1.О.01.07	Высшая математика				
Б1.О.01.08	Математические методы в инженерных приложениях				

Б1.О.01.09	Философия				
Б1.О.01.10	Правоведение				УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3
Б1.О.01.11	Психология и педагогика		УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3		
Б1.О.01.12	Физическая культура и спорт				
<b>Б1.О.01.ДВ.01</b>	<b>Иностранный язык / Русский язык (как иностранный)</b>				
Б1.О.01.ДВ.01.01	Иностранный язык				
Б1.О.01.ДВ.01.02	Русский язык (как иностранный)				
Б1.О.02	<b>Вариативная компонента</b>				
Б1.О.02.01	Введение в специальность				
Б1.О.02.02	Инженерная графика				
Б1.О.02.03	Физика				
Б1.О.02.04	Электротехника				
Б1.О.02.05	Теоретическая механика				
Б1.О.02.06	Материаловедение и технология конструкционных материалов				
Б1.О.02.07	Компьютерная графика				
Б1.О.02.08	Основы проектной деятельности				
Б1.О.02.09	Гидравлика и гидропневмопривод				
Б1.О.02.10	Основы инженерной экономики и менеджмента			УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3;	
Б1.О.02.11	Технический контроль в автоматизированных системах				
Б1.О.02.12	Метрология, стандартизация и сертификация				
Б1.О.02.13	Всеобщее управление качеством TQM				
Б1.О.02.14	Теория механизмов и машин				

Б1.О.02.15	Сопротивление материалов				
Б1.О.02.16	Статистические методы управления качеством				
Б1.О.02.17	Основы работоспособности технических систем				
Б1.О.02.18	Детали машин и основы конструирования				
Б1.О.02.19	Управление качеством на машиностроительных производствах				
Б1.О.02.20	Конструкция транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования				
Б1.О.02.21	Моделирование технологических процессов				
Б1.О.02.22	Основы технологии производства и ремонта автомобилей и электромобилей				
Б1.О.02.23	Сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования				
Б1.О.02.24	Основы проектирования предприятий автомобильного транспорта				
Б1.О.02.25	Экономика автотранспортного предприятия				
Б1.О.02.26	Испытания автотранспортных средств				
Б1.О.02.27	Применение технологий искусственного интеллекта в машиностроении				
Б1.О.02.28	Интеллектуальная собственность				
Б1.О.02.29	Управление персоналом и производством ТО и ремонта			УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3	

Б1.О.02.30	Управление техническими системами				
Б1.О.02.31	Основы автоматизированного проектирования автотранспортного комплекса				
<b>Б1.О.02.ДВ.01</b>	<b>Иностранный язык в профессиональной деятельности / Русский язык (как иностранный) в профессиональной деятельности</b>				
Б1.О.02.ДВ.01.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности				
Б1.О.02.ДВ.01.02	Русский язык (как иностранный) в профессиональной деятельности				
<b>Б1.В.</b>	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>				
Б1.В.ДВ.01	Прикладная физическая культура				
Б1.В.ДВ.01.01	Группа общей физической подготовки				
Б1.В.ДВ.01.02	Группы по видам спорта				
Б1.В.ДВ.01.03	Адаптационная восстановительная группа				
<b>Б1.В.ДВ.02</b>	<b>Элективные дисциплины</b>				
Б1.В.ДВ.02.01	Деловая этика				
Б1.В.ДВ.02.02	Социология				
Б1.В.ДВ.02.03	Культурология				
Б1.В.ДВ.02.04	Политология				
<b>Б1.В.ДВ.03</b>	<b>Элективные дисциплины</b>				
Б1.В.ДВ.03.01	Бережливое производство				
Б1.В.ДВ.03.02	Тайм-менеджмент				
<b>Б1.В.ДВ.04</b>	<b>Элективные дисциплины</b>				
Б1.В.ДВ.04.01	Оборудование инструментального производства				

Б1.В.ДВ.04.02	Оборудование машиностроительных производств				
<b>Б1.В.ДВ.05</b>	<b>Элективные дисциплины</b>				
Б1.В.ДВ.05.01	Экспертные и интеллектуальные системы				
Б1.В.ДВ.05.02	Базы данных в информационно-управляющих системах				
<b>Б1.В.ДВ.06</b>	<b>Элективные дисциплины</b>				
Б1.В.ДВ.06.01	Интеллектуальные транспортные системы				
Б1.В.ДВ.06.02	Телематические системы автотранспортных предприятий				
<b>Блок 2</b>	<b>Обязательная часть</b>				
<b>Б2.О.01</b>	<b>Ознакомительная практика</b>				
Б2.О.01(У)	Эксплуатационная практика (учебная)	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3;			
Б2.О.02(У)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3;			
Б2.О.03(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика (производственная)	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3;			
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3;			
Б2.О.05(У)	Эксплуатационная практика (производственная)	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3;			
Б2.О.06(П)	Организационно-управленческая практика	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3;			
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	УК-8.1; УК-8.2;			
<b>Б3</b>	<b>Государственная итоговая</b>				

Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3;	УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3	УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3	УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3
------------	--	----------------------------	------------------------------	---------------------------------	---------------------------

Код	Наименование дисциплин/модулей, формирующих компетенции у обучающихся	Общепрофессиональные компетенции							
		ОПК-1: Способен анализировать задачи профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов естественных наук и математики	ОПК-2: Способен формулировать задачи профессиональной деятельности на основе знаний профильных разделов математических и естественнонаучных дисциплин (модулей)	ОПК-3: Способен использовать фундаментальные знания для решения базовых задач управления качеством в технических системах с целью совершенствования в профессиональной деятельности	ОПК-4: Способен осуществлять оценку эффективности систем управления качеством, разработанных на основе математических методов	ОПК-5: Способен решать задачи развития науки, техники и технологии в области управления качеством с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности	ОПК-6: Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	ОПК-7: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-8: Способен осуществлять критический анализ и обобщение профессиональной информации в рамках управления качеством продукции, процессов, услуг
<b>Блок 1.</b>	<b>Дисциплины (модули)</b>								
<b>Б1.О</b>	<b>Обязательная часть</b>								
<b>Б1.О.01</b>	<b>Базовая компонента</b>								
Б1.О.01.01	История России								
Б1.О.01.02	Основы российской государственности								
Б1.О.01.03	История религий России								
Б1.О.01.04	Русский язык и культура речи								
Б1.О.01.05	Цифровая грамотность							ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3	

Б1.О.01.06	Безопасность жизнедеятельности (с основами начальной военной подготовки)								
Б1.О.01.07	Высшая математика		ОПК-2.2; ОПК-2.3						
Б1.О.01.08	Математические методы в инженерных приложениях		ОПК-2.2; ОПК-2.3						
Б1.О.01.09	Философия								
Б1.О.01.10	Правоведение								
Б1.О.01.11	Психология и педагогика								
Б1.О.01.12	Физическая культура и спорт								
<b>Б1.О.01.ДВ.01</b>	<b>Иностранный язык / Русский язык (как иностранный)</b>								
Б1.О.01.ДВ.01.01	Иностранный язык								
Б1.О.01.ДВ.01.02	Русский язык (как иностранный)								
Б1.О.02	<b>Вариативная компонента</b>								
Б1.О.02.01	Введение в специальность								
Б1.О.02.02	Инженерная графика		ОПК-2.2; ОПК-2.3						
Б1.О.02.03	Физика		ОПК-2.2; ОПК-2.3						
Б1.О.02.04	Электротехника		ОПК-2.2; ОПК-2.3						
Б1.О.02.05	Теоретическая механика		ОПК-2.2; ОПК-2.3						
Б1.О.02.06	Материаловедение и технология конструкционных материалов		ОПК-2.2; ОПК-2.3						
Б1.О.02.07	Компьютерная графика		ОПК-2.2; ОПК-2.3						
Б1.О.02.08	Основы проектной деятельности		ОПК-2.2; ОПК-2.3						
Б1.О.02.09	Гидравлика и гидропневмопривод		ОПК-2.2; ОПК-2.3						
Б1.О.02.10	Основы инженерной экономики и менеджмента		ОПК-2.2; ОПК-2.3						

Б1.О.02.11	Технический контроль в автоматизированных системах		ОПК-2.2; ОПК-2.3						
Б1.О.02.12	Метрология, стандартизация и сертификация		ОПК-2.2; ОПК-2.3						
Б1.О.02.13	Всеобщее управление качеством TQM	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3;	ОПК-2.2; ОПК-2.3						
Б1.О.02.14	Теория механизмов и машин		ОПК-2.2; ОПК-2.3						
Б1.О.02.15	Сопротивление материалов		ОПК-2.2; ОПК-2.3						
Б1.О.02.16	Статистические методы управления качеством				ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3;				ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3;
Б1.О.02.17	Основы работоспособности технических систем		ОПК-2.2; ОПК-2.3						
Б1.О.02.18	Детали машин и основы конструирования		ОПК-2.2; ОПК-2.3						
Б1.О.02.19	Управление качеством на машиностроительных производствах								
Б1.О.02.20	Конструкция транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования			ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3					
Б1.О.02.21	Моделирование технологических процессов					ОПК-6.1; ОПК-6.2;	ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3		
Б1.О.02.22	Основы технологии производства и ремонта автомобилей и электромобилей			ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3					
Б1.О.02.23	Сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования								

Б1.О.02.24	Основы проектирования предприятий автомобильного транспорта		ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3;						
Б1.О.02.25	Экономика автотранспортного предприятия	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3;							
Б1.О.02.26	Испытания автотранспортных средств								
Б1.О.02.27	Применение технологий искусственного интеллекта в машиностроении						ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3;	ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3	
Б1.О.02.28	Интеллектуальная собственность						ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3		
Б1.О.02.29	Управление персоналом и производством ТО и ремонта								
Б1.О.02.30	Управление техническими системами						ОПК-6.1; ОПК-6.2;	ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3	
Б1.О.02.31	Основы автоматизированного проектирования автотранспортного комплекса						ОПК-6.1; ОПК-6.2;	ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3	
<b>Б1.О.02.ДВ.01</b>	<b>Иностранный язык в профессиональной деятельности / Русский язык (как иностранный) в профессиональной деятельности</b>								
Б1.О.02.ДВ.01.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности								
Б1.О.02.ДВ.01.02	Русский язык (как иностранный) в профессиональной деятельности								
<b>Б1.В.</b>	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								
Б1.В.ДВ.01	Прикладная физическая культура								
Б1.В.ДВ.01.01	Группа общей физической подготовки								

Б1.В.ДВ.01.02	Группы по видам спорта								
Б1.В.ДВ.01.03	Адаптационная восстановительная группа								
<b>Б1.В.ДВ.02</b>	<b>Элективные дисциплины</b>								
Б1.В.ДВ.02.01	Деловая этика								
Б1.В.ДВ.02.02	Социология								
Б1.В.ДВ.02.03	Культурология								
Б1.В.ДВ.02.04	Политология								
<b>Б1.В.ДВ.03</b>	<b>Элективные дисциплины</b>								
Б1.В.ДВ.03.01	Бережливое производство								
Б1.В.ДВ.03.02	Тайм-менеджмент								
<b>Б1.В.ДВ.04</b>	<b>Элективные дисциплины</b>								
Б1.В.ДВ.04.01	Оборудование инструментального производства								
Б1.В.ДВ.04.02	Оборудование машиностроительных производств								
<b>Б1.В.ДВ.05</b>	<b>Элективные дисциплины</b>								
Б1.В.ДВ.05.01	Экспертные и интеллектуальные системы								
Б1.В.ДВ.05.02	Базы данных в информационно-управляющих системах								
<b>Б1.В.ДВ.06</b>	<b>Элективные дисциплины</b>								
Б1.В.ДВ.06.01	Интеллектуальные транспортные системы								
Б1.В.ДВ.06.02	Телематические системы автотранспортных предприятий								
<b>Блок 2</b>	<b>Обязательная часть</b>								
<b>Б2.О.01</b>	<b>Ознакомительная практика</b>								
Б2.О.01(У)	Эксплуатационная практика (учебная)				ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3				
Б2.О.02(У)	Технологическая (производственно-технологическая) практика				ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3				

Б2.О.03(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика (производственная)			ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3					
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)					ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3			
Б2.О.05(У)	Эксплуатационная практика (производственная)								
Б2.О.06(П)	Организационно-управленческая практика								
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений								
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика								
<b>Б3</b>	<b>Государственная итоговая</b>								
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3;	ОПК-2.1 ОПК-2.2; ОПК-2.3	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3;	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3;	ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3	ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3;

Код	Наименование дисциплин/модулей, формирующих компетенции у обучающихся	Общепрофессиональные компетенции		
		ОПК-9: Способен проводить работы по подтверждению соответствия продукции, систем управления качеством и их сертификацией	ОПК-10: Способен оценивать и учитывать риски при управлении качеством	ОПК-11: Способен разрабатывать техническую документацию (в том числе и в электронном виде) в области управления качеством в условиях цифровой экономики, с учетом действующих стандартов качества
<b>Блок 1.</b>	<b>Дисциплины (модули)</b>			
<b>Б1.О</b>	<b>Обязательная часть</b>			
<b>Б1.О.01</b>	<b>Базовая компонента</b>			
Б1.О.01.01	История России			
Б1.О.01.02	Основы российской государственности			
Б1.О.01.03	История религий России			
Б1.О.01.04	Русский язык и культура речи			
Б1.О.01.05	Цифровая грамотность			
Б1.О.01.06	Безопасность жизнедеятельности (с основами начальной военной подготовки)			
Б1.О.01.07	Высшая математика			
Б1.О.01.08	Математические методы в инженерных приложениях			
Б1.О.01.09	Философия			
Б1.О.01.10	Правоведение			

Б1.О.01.11	Психология и педагогика			
Б1.О.01.12	Физическая культура и спорт			
<b>Б1.О.01.ДВ.01</b>	<b>Иностранный язык / Русский язык (как иностранный)</b>			
Б1.О.01.ДВ.01.01	Иностранный язык			
Б1.О.01.ДВ.01.02	Русский язык (как иностранный)			
Б1.О.02	<b>Вариативная компонента</b>			
Б1.О.02.01	Введение в специальность			
Б1.О.02.02	Инженерная графика			
Б1.О.02.03	Физика			
Б1.О.02.04	Электротехника			
Б1.О.02.05	Теоретическая механика			
Б1.О.02.06	Материаловедение и технология конструкционных материалов			
Б1.О.02.07	Компьютерная графика			
Б1.О.02.08	Основы проектной деятельности			
Б1.О.02.09	Гидравлика и гидропневмопривод			
Б1.О.02.10	Основы инженерной экономики и менеджмента			
Б1.О.02.11	Технический контроль в автоматизированных системах			
Б1.О.02.12	Метрология, стандартизация и сертификация			
Б1.О.02.13	Всеобщее управление качеством ТQM			
Б1.О.02.14	Теория механизмов и машин			
Б1.О.02.15	Сопротивление материалов			
Б1.О.02.16	Статистические методы управления качеством			
Б1.О.02.17	Основы работоспособности технических систем			
Б1.О.02.18	Детали машин и основы конструирования			

Б1.О.02.19	Управление качеством на машиностроительных производствах			ОПК-11.1; ОПК-11.2;
Б1.О.02.20	Конструкция транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования			
Б1.О.02.21	Моделирование технологических процессов			
Б1.О.02.22	Основы технологии производства и ремонта автомобилей и электромобилей			
Б1.О.02.23	Сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	ОПК-9.1; ОПК-9.2;		
Б1.О.02.24	Основы проектирования предприятий автомобильного транспорта			
Б1.О.02.25	Экономика автотранспортного предприятия		ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3	
Б1.О.02.26	Испытания автотранспортных средств	ОПК-9.1; ОПК-9.2;		
Б1.О.02.27	Применение технологий искусственного интеллекта в машиностроении			
Б1.О.02.28	Интеллектуальная собственность			
Б1.О.02.29	Управление персоналом и производством ТО и ремонта			
Б1.О.02.30	Управление техническими системами			
Б1.О.02.31	Основы автоматизированного проектирования автотранспортного комплекса			

<b>Б1.О.02.ДВ.01</b>	<b>Иностранный язык в профессиональной деятельности / Русский язык (как иностранный) в профессиональной деятельности</b>			
Б1.О.02.ДВ.01.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности			
Б1.О.02.ДВ.01.02	Русский язык (как иностранный) в профессиональной деятельности			
<b>Б1.В.</b>	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>			
Б1.В.ДВ.01	Прикладная физическая культура			
Б1.В.ДВ.01.01	Группа общей физической подготовки			
Б1.В.ДВ.01.02	Группы по видам спорта			
Б1.В.ДВ.01.03	Адаптационная восстановительная группа			
<b>Б1.В.ДВ.02</b>	<b>Элективные дисциплины</b>			
Б1.В.ДВ.02.01	Деловая этика			
Б1.В.ДВ.02.02	Социология			
Б1.В.ДВ.02.03	Культурология			
Б1.В.ДВ.02.04	Политология			
<b>Б1.В.ДВ.03</b>	<b>Элективные дисциплины</b>			
Б1.В.ДВ.03.01	Бережливое производство			
Б1.В.ДВ.03.02	Тайм-менеджмент			
<b>Б1.В.ДВ.04</b>	<b>Элективные дисциплины</b>			
Б1.В.ДВ.04.01	Оборудование инструментального производства			
Б1.В.ДВ.04.02	Оборудование машиностроительных производств			
<b>Б1.В.ДВ.05</b>	<b>Элективные дисциплины</b>			
Б1.В.ДВ.05.01	Экспертные и интеллектуальные системы			

Б1.В.ДВ.05.02	Базы данных в информационно-управляющих системах			
<b>Б1.В.ДВ.06</b>	<b>Элективные дисциплины</b>			
Б1.В.ДВ.06.01	Интеллектуальные транспортные системы			
Б1.В.ДВ.06.02	Телематические системы автотранспортных предприятий			
<b>Блок 2</b>	<b>Обязательная часть</b>			
<b>Б2.О.01</b>	<b>Ознакомительная практика</b>			
Б2.О.01(У)	Эксплуатационная практика (учебная)			
Б2.О.02(У)	Технологическая (производственно-технологическая) практика			
Б2.О.03(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика (производственная)			
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			
Б2.О.05(У)	Эксплуатационная практика (производственная)			
Б2.О.06(П)	Организационно-управленческая практика			
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений			
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика			
<b>Б3</b>	<b>Государственная итоговая</b>			
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ОПК-9.1; ОПК-9.2;	ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3	ОПК-11.1; ОПК-11.2;

Код	Наименование дисциплин/модулей, формирующих компетенции у обучающихся	Профессиональные компетенции					
		ПК-1: Способен контролировать качество изготовления продукции на любой стадии производства	ПК-2: Способен анализировать информацию, полученную на различных этапах производства продукции, работ (услуг) по показателям качества	ПК-3: Способен осуществлять работы по управлению качеством процессов производства продукции и оказания услуг	ПК-4: Способен проектировать и разрабатывать конструкторскую документацию на специальную оснастку и оборудование для контроля и испытаний	ПК-5: Способен осуществлять контроль за параметрами технологических процессов производства и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования	ПК-6: Способен проводить стандартные испытания наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования для оценки качества продукции
<b>Блок 1.</b>	<b>Дисциплины (модули)</b>						
<b>Б1.О</b>	<b>Обязательная часть</b>						
<b>Б1.О.01</b>	<b>Базовая компонента</b>						
Б1.О.01.01	История России						
Б1.О.01.02	Основы российской государственности						
Б1.О.01.03	История религий России						
Б1.О.01.04	Русский язык и культура речи						
Б1.О.01.05	Цифровая грамотность						
Б1.О.01.06	Безопасность жизнедеятельности (с основами начальной военной подготовки)						
Б1.О.01.07	Высшая математика						
Б1.О.01.08	Математические методы в инженерных приложениях						
Б1.О.01.09	Философия						
Б1.О.01.10	Правоведение						

Б1.О.01.11	Психология и педагогика						
Б1.О.01.12	Физическая культура и спорт						
<b>Б1.О.01.ДВ.01</b>	<b>Иностранный язык / Русский язык (как иностранный)</b>						
Б1.О.01.ДВ.01.01	Иностранный язык						
Б1.О.01.ДВ.01.02	Русский язык (как иностранный)						
Б1.О.02	<b>Вариативная компонента</b>						
Б1.О.02.01	Введение в специальность						
Б1.О.02.02	Инженерная графика						
Б1.О.02.03	Физика						
Б1.О.02.04	Электротехника						
Б1.О.02.05	Теоретическая механика						
Б1.О.02.06	Материаловедение и технология конструкционных материалов						
Б1.О.02.07	Компьютерная графика						
Б1.О.02.08	Основы проектной деятельности						
Б1.О.02.09	Гидравлика и гидропневмопривод						
Б1.О.02.10	Основы инженерной экономики и менеджмента						
Б1.О.02.11	Технический контроль в автоматизированных системах						
Б1.О.02.12	Метрология, стандартизация и сертификация						
Б1.О.02.13	Всеобщее управление качеством TQM						
Б1.О.02.14	Теория механизмов и машин						
Б1.О.02.15	Сопротивление материалов						
Б1.О.02.16	Статистические методы управления качеством	ПК-1.2; ПК-1.3					
Б1.О.02.17	Основы работоспособности технических систем						
Б1.О.02.18	Детали машин и основы конструирования						

Б1.О.02.19	Управление качеством на машиностроительных производствах	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3					
Б1.О.02.20	Конструкция транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования						
Б1.О.02.21	Моделирование технологических процессов						
Б1.О.02.22	Основы технологии производства и ремонта автомобилей и электромобилей			ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3;		ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3	
Б1.О.02.23	Сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования					ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3	
Б1.О.02.24	Основы проектирования предприятий автомобильного транспорта				ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3		
Б1.О.02.25	Экономика автотранспортного предприятия						
Б1.О.02.26	Испытания автотранспортных средств						ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.О.02.27	Применение технологий искусственного интеллекта в машиностроении		ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3				
Б1.О.02.28	Интеллектуальная собственность						
Б1.О.02.29	Управление персоналом и производством ТО и ремонта						
Б1.О.02.30	Управление техническими системами						
Б1.О.02.31	Основы автоматизированного проектирования автотранспортного комплекса						

<b>Б1.О.02.ДВ.01</b>	<b>Иностранный язык в профессиональной деятельности / Русский язык (как иностранный) в профессиональной деятельности</b>						
Б1.О.02.ДВ.01.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности						
Б1.О.02.ДВ.01.02	Русский язык (как иностранный) в профессиональной деятельности						
<b>Б1.В.</b>	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						
Б1.В.ДВ.01	Прикладная физическая культура						
Б1.В.ДВ.01.01	Группа общей физической подготовки						
Б1.В.ДВ.01.02	Группы по видам спорта						
Б1.В.ДВ.01.03	Адаптационная восстановительная группа						
<b>Б1.В.ДВ.02</b>	<b>Элективные дисциплины</b>						
Б1.В.ДВ.02.01	Деловая этика						
Б1.В.ДВ.02.02	Социология						
Б1.В.ДВ.02.03	Культурология						
Б1.В.ДВ.02.04	Политология						
<b>Б1.В.ДВ.03</b>	<b>Элективные дисциплины</b>						
Б1.В.ДВ.03.01	Бережливое производство			ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3			
Б1.В.ДВ.03.02	Тайм-менеджмент			ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3			
<b>Б1.В.ДВ.04</b>	<b>Элективные дисциплины</b>						
Б1.В.ДВ.04.01	Оборудование инструментального производства			ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3		
Б1.В.ДВ.04.02	Оборудование машиностроительных производств			ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3		
<b>Б1.В.ДВ.05</b>	<b>Элективные дисциплины</b>						

Б1.В.ДВ.05.01	Экспертные и интеллектуальные системы		ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3				
Б1.В.ДВ.05.02	Базы данных в информационно-управляющих системах		ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3				
<b>Б1.В.ДВ.06</b>	<b>Элективные дисциплины</b>						
Б1.В.ДВ.06.01	Интеллектуальные транспортные системы		ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3				
Б1.В.ДВ.06.02	Телематические системы автотранспортных предприятий		ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3				
<b>Блок 2</b>	<b>Обязательная часть</b>						
<b>Б2.О.01</b>	<b>Ознакомительная практика</b>						
Б2.О.01(У)	Эксплуатационная практика (учебная)						
Б2.О.02(У)	Технологическая (производственно-технологическая) практика						
Б2.О.03(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика (производственная)				ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3		
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)						
Б2.О.05(У)	Эксплуатационная практика (производственная)					ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3	
Б2.О.06(П)	Организационно-управленческая практика			ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3			
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика						
<b>Б3</b>	<b>Государственная итоговая</b>						
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3